# المقطف

## الجزء الثاني عشر من السنة الرابعة عشرة

اليلول (سبتمبر) سنة ١٨٩٠ الموافق ١٧ محرَّم سنة ١٠٠٨

#### ارخص الاضواء

ان ناموس الارنفاء الذي يشترك فيهِ كلُّ حيٌّ بصحُّ اطلاقة على صنائع البشر وإعالم والوسائل الَّئي اتخذوها لراحنهم ورفاهنهم.فانك كَينا النفتُّ ترى الارنقاء متدرَّجًا نحق الكمال وخطاهُ تزيد انساعًا بومًا بعد يوم. وقد أتسعت في النصف الاخير من هذًا القرن اكثر ما أنَّسعت في كل القرون السالفة. ولا عبن بتقدُّم الاقدمين في بعض الامور كالنقش والبناء والتصوير فان ذلك كلة ليس الا شيئًا طفيفًا من مجموع ما يبني عايد العمران ونقاس بد الحضارة وقد توخَّينا منذ اول اصدار المنتطف ان نذكر فيهِ تاريخ كل الاعال والمصنوعات من أول عهدها الى عصرنا هذًا وننصَّل طرقها المختلفة ثم نذكر كل ما يجدُّ فيها على توالي السنين ولا سما ما كان منه فائن عايّة لبلادنا حتى يكون المقتطف خزانة شاملة لكل ما تمسُّ الحاجة اليهِ من العلوم والاعال كما ترى ذلك في الكلام على الطباعة والوراقة والصباغة والتصوير الشمسي وعمل الخزف والزجاج والمركبات الناريَّة والسنن البخاريَّة وهليَّ جرًّا وما اثبتناهُ في الاجزاء الاولى من المقتطف تاريخ الاضواء وتدرُّجها من الاستصباح بالشح والزيت الى الاستصباح بزيت البتر وليوم وغاز الفح الحجري والنور الكهربائي. وقد لتبعنا النور الكوربائي في هذه السنين الاخيرة الى أن شاع استعالهُ في كثير من مدن اوربا وإميركا وفي بعض مدن المشرق وليس الغرض من ذلك مجرَّد الفكاهة العلميَّة بل الفائن العالبّة فان شركات الغاز والنور الكهربائي نتسابق الآن على دخول مدن المشرق ولا بدُّ من مراعاة النفقة والمنفعة والضرة في اختيار وإحد منها ولذلك عدنا

الى هذًا الموضوع وفي النيَّة ان نقابل بين هذين الضوئين مقابلة علميَّة وعايَّة ونذكر بحثًا جديدًا في الاضواء وإمنيَّة للعلماء اذا تحققت صار الليل نهارًا بعشر عشر النفقات الْتي تنفق الآن على ارخص الاضواء وإسطعها فنقول

لما شاع النور الكهربائي قاومته شركات الغاز وناظرته مناظرة عنيفة لانه اذا نغاب عليها خسَّر اربابها خسائر لا نقدّر . ولا يمكن ان يتغلب عليها الا برخصه فجعلت ثنفن طرق استخراج الغاز والانتفاع بالنفايات التي نتولد منه حين نطهين الى ان صار يمكنها ان تستخرجه لمجرَّد الانتفاع بهذه المواد ولذلك رخص ثمنه جدًّا وعَجزت الكهربائيَّة عن مناظرته في اماكن كثيرة

وقد بحث المسيو كوتور احد العلماء الفرنسوبين في هذا الموضوع ووضع فيه رسالة مسهبة بناها على المقابلة بين نور العاز ونور الكهربائية في مدن كثين باوربا وإميركا فوجد ان الغاز لم بزل ارخص من الكهربائية مثال ذلك ان ثمن المتر المكعب من الغاز في مدينة ميلان بايطاليا كان نحو ٢٦ سنتيًا اي نحو غرش و ١٦ بارة فلما دخل النور الكهربائي اهبطت شركة الغاز ثمنة وجعلت ثمن المتر المكعب ٥٠ سنتيًا اي نحو غرش وإحد وهُذَا ثمن رخيص بالنسبة الى ثمن الغاز في مدينة الفاهرة فان ثمن المتر المكعب فيها ٢٠ سنتيًا وغال جدًا بالنسبة الى ثمنيه في مدينة لندن فان ثمن المتر فيها المكعب فيها ٢٠ سنتيًا وغال جدًا بالنسبة الى ثمنيه في مدينة لندن فان ثمن المتر فيها ميلان ستة سنتيات أي نحو ربع غرش والمصباح الغازي الذي نوره مثل ميلان ستة سنتيات في الساعة أي نحو ربع غرش والمصباح الغازي الذي نوره مثل هذا يُحرق فيه في الساعة نحو ١٦٨ لترًا من الغاز ثمنها اقل من خمسة سنتيات أي نحو خمس غرش والظاهر أن القناديل الكهربائية الذي في ميلان ليست من الطراز انجديد المتون كما أن الآلات المتقنة أو أن اصحاب الغاز واصحاب الغاز على الكهربائية لا يكتفون الا بالربح الكثير

وفي مدينة رومية تبلغ نفقة المصباح الكهربائي الذي نورهُ مثلَ نور ست عشق شمعة ثمانية سنتيات في الساعة والغاز ارخص فيها من ذلك وكذا مدينة تور فان النور الكهربائي لم يزل فيها اغلى من نور الغاز

اماً في مرسيلياً فشركة الغاز انشأت معملاً للنور الكهربائي حتى لا يزاحها مزاح ونوّعت الاسعار بحسب من استعال المصباح فالمصباح الذي نورهُ مثل نور عشر شمعات ننقتهُ آكثر من نفقة الغاز عشربن في المئة اذا استُعل الف ساعة في السنة فقط واكثر

منها بستة في المئة اذا استُعمل إلني ساعة في السنة ومثل نفقة الغاز ادا استُعمل ثلاثة آلاف ساعة في السنة

ومدينة مونسك عند سفح جبال الالب لبث اهاليها بستصيحون مصابيح الزيت الى سنة ١٨٨٨ ولم يمكنهم ان يستعالى الغاز لان شوارعهم مقبوّة من اسفاها وفيها مخازن للسكان فاستعالى الكهر بائية في العام الماضي وننقة القنديل الذي نورهُ مثل نور ١٦ شمعة خسة سنتيات ونصف في الساعة والتنديل الذي نورهُ مثل نور عشر شمعات اربعة سنتيات في الساعة والذي نورهُ مثل نور عمل نورهُ مثل نورهُ عالم الله سنتيات ونصف في الساعة

وثمن المترالمكعب من الغاز في باريس ٢٠ منتيًا والقنديل الكهربائي الذي نورهُ مثل نور ١٠ شمعات نفقته في الساعة اربعة سنتيات وثمانية اعشار السنتيم اي نحو نصف فرنك كل عشر ساءات و يضاف الى ذلك اربعة فرنكات في السنة واربعة أخرى كلما استعمل القنديل الف ساعة والنور الكهربائي اغلى فيها من نور الغاز بنحو اربعين في المئة

ويقال في الحجلة ان النور الكهربائي في المصابح الصغيرة اغلى من نور الغاز ولاسما اذا استعمل لاشعال الغاز مصابح جديرة متفنة فانه يكن ان يزاد نور الغاز من واحد الى ثلاثين مجسب نوع المصباح ويكون مقدار الغاز وإحدًا

ومها بلغ نور الغاز والنور الكهربائي من الانقان والرخص يدنى فيها باب واسع للاقتصاد لان القوة التي تبذل في الاضاءة يضبع تسعة وتسعون في المئة منها في توليد الحرارة التي لا فائدة منها في الاستصباح ويبقى جزي في المئة فقط للانارة اي اذا حرق في المصباح مئة درهم من الزبت او من الغاز فتسعة وتسعون درهًا منها تضبع سدّى ودرهم واحد يتولّد منه النور هذا اذا كان الصباح من اشد المصابح انقانًا مثل مصباح ارغند والله فالخسارة اكثر من ذلك كثيرًا . فهل يصدَّق ان البلاد التي تحرق في سنتها مليون صندوق من زيت الكاز وتدفع ثمنها نحو مليوني ريال يمكنها ان نقتصد مليونًا وتسع مئة وثمانين الف ريال في السنة وتكنني بانناق عشرين الف ريال لو وجدت طريقة لانفاق كل الزيت في توليد النور هذه في امنيَّة العلماء واليك طرق بحثهم في الوصول اليها طريقة لانفاق كل الزيت في توليد النور هذه هي امنيَّة العلماء واليك طرق بحثهم في الوصول اليها

بين الحشرات حشرة صغيرة تسمّى الحباحب نضي \* في الظلام من نفسها كأنها الفصفور الذي تُصنّع منه اعواد القداح . وهذه الصفة غير خاصّة بالحباحب بل يشاركها فيها انواع اخرى من الحشرات البريّة والبحريّة حَتّى لقد بُرَى البحر مضيئًا بها والتراب متلاً لئًا كأنه متقد . وقد فتشنا في كتب العرب التي نتكلًم في طبائع الحيوان كابن البيطار

والقزويني والدميري فلم نرَ فيها الاَّ ذكرًا بسيطًا لهذا الحيوان مع بعض الفوائد العلاجيَّة الَّتي لم يَخليل بها على شيء من الاشياء فغادرناها وإنينا علماء اوربا فوجدنا ان اول مَنْ بحث في اضاءة الحباحب نثانائيل هلم على ما ورد في اعال المجمع النلسفي سنة ١٨٠٠ وذلك انهُ وضع الحباحب الميتة في اناء فيهِ ما لا حرارتهُ ٥٨ درجة بميزان فارنهيت ثم غطُّس هٰذَا الاناء في اناءً آخر فيهِ ما عنال فاشتدَّ نورها. ووضع حباحب أُخرى ميتة في ماء حرارتهُ ١١٤ درجة فزاد اشرافها ابضاً وصبُّ على ثالثة ماء غاليًا فانطفأ نورها حالاً ذكر ذلك الاستاذ لنغلى الاميركي وذكر ايضًا ان ماكار الجنوي وجد سنة ١٨٢١ انه اذا احميت المادة المنبين الَّتي في الحباحب بزيد اشراقها حَتَّى تبلغ الحرارة ٤١ درجة بميزان سنتغراد ثم يقل رويدًا رويدًا حَتَّى اذا بلغت الحرارة درجة ٥٢ انطفأ النور . ووجد ان المجرى الكهربائي بزيد هٰذَا النور اشرافًا وكذا الاكسمين وكسيد الكربون الاول ولكنة ينطنيُّ في الفراغ وفي الهيدروجين وآكسيد الكربون الثاني وإلحامض الكبريتوس والهيدروجين المكبرت . ووجد كارُس الجرماني سنة ١٨٢٩ ان هذه المادة المنيرة يبطل نورها أذا جنَّت و يعود أذا بُللت . ووجد متيوشي الايطالي سنة ١٨٤٢ أن نور الحباحب بزيد في الاكسيجين وبزول بعض الاكسجين ويبغى بدلاً منهُ حامض كربونيك دلالةً على ان الاضاءة حادثة من انحاد الاكسمين بكربون المادّة المضيئة ووجد أن الاضاءة تكون على أسطعها عند الدرجة ٢٨ وإنها تزول فوق الدرجة . ٥ وتحت الدرجة ٦ تحت الصفر. ووجد روبرت سنة ١٨٤٢ ان اضاءة الحباحب تبقي فيها ولو شطرت شطرين . و باستور سنة ١٨٦٤ ان طيف نورها يظهر بالسبكترسكوب متصلاً ولا تظهر فيهِ خطوط سوداء ولا خطوط لامعة . وينغ سنة ١٨٧٠ ان العايف يمتد من البنفسجي الى الازرق حيث النور خال من الحرارة. وهذه الحقيقة اهم الحقائق الَّتي وصل العلماء الى معرفتها حتى ذلك العهد. ومفادها أن نور الحباحب خال من الحرارة مع انهُ من اسطع الانوار وإبهاها كأن الحباحب تحدثه بدون ان نتكف الى احداث شيء من الحرارة فبينها وبين الانسان بون شاسع من هذا القبيل لان الانسان لا يحول درهًا من القوة الى نور حتى محوّل تسعة وتسعين درهًا من القوّة الى حرارة لا فائدة له بها حينتذ فلو اهتدينا الى الطريقة الَّتي تولد الحباحب بها هٰذَا النور لامكننا ان نستغني بها عن تسعة وتسعين في المئة من كل ما يُستعمل للاضاءة بدون ان تنقص الاضاءة شبئًا ووجد سكى الايطالي سنة ١٨٧٢ ان طيف نور الحباحب منفصل مؤلف مر.

المان الطيف العادية لانة استعمل ميكرسكوبًا اقوى من انواع الميكرسكوب التي استعملت قبلاً . ووجد كاترفاج الفرنسوي تلك السنة أن إضاءة الحباحب حادثة من الاحتراق البطئ لانها تزول في الفراغ وفي الغازات التي لا نُتنقس وتزيد في الاكسيين النفي وتبقى بعد موت الحيوان وينتج منها حامض كربونيك . اما اضاءة الحشرات المجربة فسببها انقباض اعضائها . وقال جوسه دبلسم أن الحويصلات التي يصدر منها نور الحباحب تبنى منين ولو استخرجت منها ولكنها أذا معست بطل نورها دلالة على أن النور يتولد من الحويصلات الصحيحة الحية وحسب أن المادة المضيئة هيدروجين منصفر . وكتب دوبول رسالة مسهبة في هذا الموضوع سنة ١٨٨٦ نُشرت في أعال الجمعية الزوولوجية بفرنسا وهي أوسع ما كتب في هذا الموضوع و وظهر من مجث هذا العالم وتحربه أن نور الحباحب لاحرارة في على الاطلاق وقد المتعلل أدق الات الحرارة المستعملة الى عهدم الأ أن دقتها لا تحسب شبئًا بالبسبة الى دقة المقياس الذي اخترعه العلامة لنغلي الاميركي وسيّاء بالبولومتر ولذلك قام الإستاذ لنغلي للجث عن حقيقة نور الحباحب مستعيبًا على ذلك بهذا المقياس فاحنال أولًا على جعل نور الشمس الذي يدخل السبكترسكوب مساويًا لنور الحباحب فاحنال أولًا على جعل نور الشمس الذي يدخل السبكترسكوب مساويًا لنور الحباحب فاحنال أولًا على جعل نور الشمس الذي يور الشمس أطول من طيف نور الحباحب وطيف الحباحب قصير من جهة اللون الاحمر وما وراءة حيث تكون اشعة الحرارة وطيف الحباحب وطيف الحباحب قصير من جهة اللون الاحمر وما وراءة حيث تكون اشعة الحرارة

ثم قاس الحرارة بالبولومتر في اكبر انواع الحباحب فوجد انها تعادل سبعة اجزاء من مئة الف جزء من وحدة الحرارة وذلك بعادل جزءا من اربع مئة الف جزء من درجة الحرارة بيزات سنتغراد فهذه الحرارة الطنيفة في حكم العدم والحباحب توقد سراجها وتبعث منه نورًا خاليًا من الحرارة بواسطة كياوية غير معروفة الى الآن ولكن لا يبعد ان علماء الكيمياء بهتدون بعد قليل الى اكتشافها واستعالها وحيئة نصير قادرين على اضاءة انوار خالية من الحرارة ونقتصد تسعة وتسعين في المئة من النفقات التي تستعمل الكن للاضاءة

فيمثل هن المباحث يشتغل علماء اور با وهي سبب نروة الاوربيين ومنعنهم وتسلطهم علينا فانظر الى دعوى الذي يدَّعي ان علوم الاور بين هزا وسخرية ويسنَّه اراءهم في مباحث قضوا فيها السنين الطوال وجابوا لاجلها البراري والقذار وظهرت نتيجها في نقدمهم علينا بعد ان كنا امامهم بمراحل نعلم سببًا من اسباب تأخرنا وتحكم باننا لن نجاريهم في مضار الحضارة ما لم نطرح الكرر ونسع سعيهم وراء الحقائق

## حقيقة الكوليرا وعلاجها

لم يعرف العلماء حقيقة الكوليرا حتى جاء الدكتوركوخ الالماني الى القطر المصري في الرابع والعشرين من شهر اوغسطس سنة ١٨٨٢ اي منذ سبع سنوات وتخص المصابين ووجد في امعائم نوعًا من الميكروب لم يجدهُ في غيرهم فظن انه سبب الوباء ثم ترجَّج ظنه بل تأكد بتوالي البحث في الهند واوربا وباسخان فعل هذا الميكروب في بعض الحيوانات. وقد نتبعنا هذا المبحث واوضحناه بالتفصيل في مقالات شتَّى كما ترى في المجلد الناسع والعاشر والحادي عشر والثاني عشر والثالث عشر من المقتطف ولم نبخل على القراء الكرام بالآراء المخالفة لرأي كوخ كراي بتنكفر الالماني وكلين الانكليزي ولكن راي كوخ قد نغلب عليها جميعًا وعليه المعوّل الآن

وميكروب الكوليرا جسم حي اعتف كالضة اوكالهلال ولذلك سميناه بالباشلس الضي متابعين التسمية الافرنجية وهو صغير جدًا لا يرى الا بيكرسكوب قوي لصغره وقد ظهر بالبحث المدقق انه يعيش في الماء والارض الرطبة بضعة اشهر و بصل الى الناس بالطعام والشراب وقد يصل اليهم بالهواء ايضًا فيدخل معدهم و يوت فيها ما لم تكن قلوية او ضعيفة فانه ير منها حينئذ سليًا الى الامعاء وهناك يتوى و يتكاثر و ينعل فعلة الذريع . فاذا فتحت رمّة شخص مات بالكوليرا وقعصت الغدد الانبوية رئي فيها كثير من الباشلُس الضي المذكور ثم بخرج بعض هذا الباشلُس مع المبرزات و يصل منها الى ثياب المريض والمياه التي يتصل البراز بها والى ايدي الذين يسكون هذه النياب وإلى مياه الشرب والاطعمة ومن ثم الى معد الناس وإمعائهم فاذا نما في الامعاء وتكاثر تولد منه السم المذكور الذي ييت المريض وهام جرًا . وإذ قد تهد ذلك نتقدّم الى ذكر الوسائط المانعة من دخول الوباه والواقية منه والشافية له

اما الوسائط المانعة فالكورنتينا و يجب ان تكون خارج القطر وكلما مُنع شخص بالكوليرا عن دخول القطر بوإسطة الكورنتينا فمنعة مجنّف الوباء اذا دخل لا سمح الله اما الوسائط الواقية منة فهي

اولاً تحسين الصحة العموميَّة لان الجسم الصحيح قلمًا نتخلب عليهِ الجراثيم المرضيَّة . ثانيًا الاهتمام بماء الشرب حتى يكون نقيًا . ثالثًا الانتباه الى كل اصابة يتبعها في لا وإسهال

والبحث في المواد البرازيَّة بحثًا ميكر وسكوبيًا حتى اذا ثبت وجود ميكروب الهيضة (الباشلس الضمي ) فيها يعزل المريض عن الاصحاء ويعتنى به اعداء خاصًا كما سيجية . ولا بدَّ من تنقية المواد البرازيَّة بالحامض الكربوليك ويكون الدرهم منه محفقًا بخهسة دراهم من الماء ونغسل ايدي الممرضين بمتحلول الحامض الكربوليك او السلياني (قبحة منه في خهسة الآف قبحة من الماء) وإما ثياب المريض فتنقع في محلول السلياني مدة اربع وعشرين ساعة قبل غسلها او توضع في الماء وتغلى حالاً . والغرفة التي كان فيها يطلق فيها المجار السخن حتى يطهرها او تنتج للهواء بضعة ايام حتى تجف جيدًا فيموت باشلُس الكوليرا بالتجنيف . وكثر ما نقدًم مطلوب من الحكومة لامن افراد الناس

اما ما بجب على كل شخص استعالة للتوقي في زمن انتثار الكوليرا فهو تسخين كل الاطعمة قبل تناولها وتسخين الماء قبل استعاله سوالا كان للشرب او للغسل، وتج بب جميع الاطعمة التي تسيّب اضطرابًا في الهضم كا لا ثمار النجة والسلطات والبطيخ والخيار والقفاء ونحو ذلك. والامتناع عن اخذ المسهلات في زمن الهيضة، وبحسن ان يتناول الانسان كل بوم ثلاثة فناجين من الماء في كل فنجان منها نقطة واحدة من الحامض الهيدروكلوريك النقيل. وينبغي ان يلبس الملابس المدفئة وبحسن ان يربط بطفة بمنطقة (حزام) من صوف. ولا محسن به ان يمث مع المصابين بالكوليرا الا الزمن اللازم، ويجب تجنبُ الاكل والشرب في غرف المرضى ويجب غسل الايدي وتنطيفها حالاً حال الخروج من غرفهم

اما من جهة الوسائط العلاجية فنقول انهٔ حين انتشار الهيضة يصيب أكثر الناس شيء من الاسهال فيحسن أن يقاوموه بشرب قليل من اللودنم من ١٠ الى ١٥ نقطة ممزوجة بالشاي وبالراحة والتدئر في الفراش وإذا أصابت الهيضة الوبائية الحقيقية احدًا فلا انجع من العلاج الآتي في ابتداء الاصابة وهو أن يحقن المصاب بمذوب الحامض العنصيك (التنيك) من خمس جرامات الى عشربن غرامًا في لتر ونصف الى لتربن من الماء السخن الذي حرارته من ٢٨ درجة بميزان سنتغراد الى ٤٠ درجة ويضاف اليه نحو عشرين أو للائين نقطة من اللودنم فيدخل السائل الى امعائه ويميت جراثيم الهيضة أو يضعف فعلها كثيرًا ويقاوم فعل الدم المتكون منها وهذا المقدار من الحقنة هو للبالغ ويكرر حسب الحنياج وإلغالب انه بشفيه

وإذا اشتدَّت الاصابة قلَّت السوائل في الجسد ويقاوَم ذلك بالحقن نحت الجلد بمحلول ملحى حرارتهُ من ١٦ الى ٤٠ درجة بميزان سنتفراد وتركيبهُ من لتر من الماء و٢

جرامات من كربونات الصودا و٤ جرامات من ملح الطمام

وجملة القول أن معالجة الهيضة نقوم أولاً بالحقن المعوي من المستقيم بمذوب الحامض العفصيك السخن لامانة جراثيم الهيضة وإبطال فعل سمها وذلك في أول حدوث المرض. وثانيًا بالحقن تحت الجلد بمذوب ملني سخن للتعويض عن السوائل التي تفقد من الجسد ومنع تكانف الدم وأعادة الدورة الدموية وفعل القلب الى حالتها الطبيعيَّة وتنقية الدم وأنسجة الجسم من المواد السامَّة . وتستعمل هذه الواسطة في الادوار الاخيرة من المرض ولهذبن الجسم السائلين فائدة أخرى وهي تسخين الجسم

وخلاصة ما نقدّم

اولاً الله يمكن منع دخول الكوليرا الى البلاد بواسطة الكورنينا . ثانياً انه بجب عد ظهور الكوليرا ان يُنتبه الى الوسائط الصحية العمومية وتنقية ماء الشرب وتسخين المأكولات وللشرو بات وتدفئة المجسد والامتناع عن المآكل انشخمة التي تضعف الهضم وإن يمنع الاسهال . ثانياً اذا اصابت الكوليرا احدًا يعزل عن الاصحاء الاالدين لا بدّ من وجوده معة لحدمته و يجب ان يعلم ان مبرزات المريض حاوية جرائيم الهيضة و يمكن ان تنتفل منها الى كل ما يتلوّث بها ومنة الى الاصحاء فاذا مسكت المرأة الغسّالة مثلاً ثياب المريض ثم مسكت كسن خبز واكلتها فقد تعلق بيديها بعض جرائيم الهيضة وتلصق ثياب المريض ثم مسكت كسن خبز واكلتها فقد تعلق بيديها بعض جرائيم الهيضة وتلصق الكوليرا تنتشر في ذلك الحوض وئتكاثر فية فيتعرض جميع الّذين يشر بون منة للاصابة الكوليرا تنتشر في ذلك الحوض وئتكاثر فية فيتعرض جميع الّذين يشر بون منة للاصابة الكوليرا الماياني ويطهرول به مبرزاته وثيابة . رابعاً علاج المصاب بالكوليرا المحقن بمذوب النيس في المستقيم في الادوار الاولى من المرض ثم الحقن بالماء الملحي في الادوار الاخين و يجد ان يكون السائلان سخيين وذلك من متعلقات الطبيب

ومن يطالع تاريخ هٰذَا الوباء وكيفيَّة سيرهِ وانتقالهِ من مكان الى آخر يجد ان الحكومة قادرة على صده ومنع ابتشاره والناس قادرون على منع فنكه بهم . وابه قد اذعن الآن للعلاج آكثر من كثير من الامراض الوبائيَّة . وجميع ذلك يقوّي الامل بان الحكومة تمنع دخولة الى هٰذَا القطر السعيد وإذا دخل لا سعم الله فهي قادرة على منع انتشاره وعسى انها تجد في الناس استعدادًا لمساعدتها بالتحوّط اللازم والمبادرة الى العلاج . فلا تهلع القلوب ولا تكثر الهواجس

### قوهة العلم والعلماء

لجناب العالم جبر افندي ضومط مدرس العربية في المدرسة الكلية

هي القوّة التي ميَّزت الانسان عن الحيوان ورفعت منار المدنيَّة والعمران. هي القوّة الّتي عنت لها القوّات الطبيعيَّة فمَّلكت الانسان من مقاودها واطلعته على اسرارها وغوامضها فاظهر منها ماكان مستورًا ونظم ماكان مبدَّدًا منثورًا هي القوة الّتي تطالل معها الى السموات العلى ونقّب بها عن دفائن الارضين السفلى واستعان بها على حلّ ما اعضل من المشكلات فاهتدى الى معرفة ماكان في عداد المستخيلات وما لو ذكرتُ بعضهُ على بعض العامة لرُميتُ بالمجنون ونقوًا واعلى ماكان وما لا يكون

هي الّذي ذلّلت البجار فعلا الانسان متونها بمراكبه وخاض عُبابَها بسُفُن تجارته ودوارع حربه لايبالي بها وإن قامت مياهها لحجًا عظامًا وهبّت هواثبًا هلاكًا ومونًا زقامًا هي القوّة التي جعلت الهواء مطيّة تكاد تكون ذلولاً بعد ما شمخ باننه عن ان يُعطي النياد دهرًا طويلًا فعلت البالونات الى حيث قصَّر السحاب وصولاً

ولا يهولكم ما ذكرته عن قوة العلم فها أن كان الا يديرًا صغيرًا وبرقشة على غير العارف يهوَّل بها يهو يلاً فَالِعلم قوَّة أخرى لا تُدرَك غاينها عظمة وجلالا ولا يبلغ الواصفون من وصفها وإن اطالول مقالاً ولوسعول لها في ميادين الطروس مجالاً . قوَّة أزالت عن العقل من براقع الجهل غشاوة بعد غشاوة ، وبدَّدت من كتائب الاوهام كتيبة بعد كتيبة ، فظهر الحق ودُحرَت الاباطيل دحورًا

قوّة غَيْرَت العقل ومجاري تصوراته تغييرًا وقضت ان يكون له من ميتة الجهل بعثةً ونشورًا . فبيَّنت له من صواب الراي وسداده ما اهتدى معهُ الى سبيل رَشاده فنعمت القوّة قوة العلم جعلت الانسان سيد المخلوقات الارضيَّة والحاكم بُرْجَع الى احكامه بين البريَّة

ولكم كان الجهل بشن من غارة شعوا تذهب بالمستضعفة من الناس فريسة للاقويا ولكم كان الجهل بشن من غارة شعوا تذهب بالمستضعفة من الناس فريسة للاقويا ولكم كان بأتي بظلامة عيا وباية دها وشنيعة شنعا تُذَبَّح معها الابناء وتضيّى لها الامهات ولآباء الى ان ذهب العلم بآثار الجهل هن ادراج الرياح ونادى منادبه حي على الفلاح فسنت النظامات والاحكام وعُينت وظائف الامراء والحكام ووضعت قواعد الفنون والصناعات ومناهج التجارة وإلم الملات . هذا فضلاً عمّا توصل به اليه من معرفة نواميس الجاذبيّة العامة ونظامات الافلاك الخاصة . ومعرفة مقادير السيارات وما لها من الابعاد

والمدَّات وما يُحدِثهُ بعضها في بعض من الاضطرابات وما هنالك من المبادرات وإلانقلابات فكان ما ترتب على قوة هذه المعرفة العالميَّة أنَّ مات التول بدلالات النجوم الوضعيَّة ومات معما أعنقاد السعد وإلنحس فيها ونسبة ماكان يُنسَّبُ اليها مَّا لاتَّنصحُ نسبتهُ بديها ومات ايضًا حوت القمر وتنين الشمس وآلهة الامم الاقدمين كجوبيتر ومارس ونبتون وغيرهم مَّا ذكر في اساطير الاولين ولله در من قال

ابن الرواية بل ابن النجوم وما اصاغوة من زُخرفٍ فيها ومن كذب تخرَّصًا وإحاديثًا ملَّقةً ليست بنبع إذا عدت ولا غرب عنهنّ في صفر الاصفار او رجب اذا بدا الكوكب الغربيُّ ذو الذنب ما كان منقلبًا أو غير متقلب

عجائبًا زعمل الايام مجفلةً وخوَّفول الناس من دهياء مظلمة وصيروا الابرج العليا مرتبة يقضون بالامر عنها وهي غافلة ما دار في فلك منها وفي قطب

وإما تأثير قوَّة العلم في معرفة الكهربائيَّة والمغنطيسيَّة وقوانين الألفة الكياوية وشرائع النور والحرارة وإستخدام البخار في الصناعات والتجارة وغيرها من السكك الحديديَّة والبواخر التجاريَّة والحربيَّة فامر بطول شرحهُ و بعجزنا وصفهُ. والحق اذا تأمَّل متأمل رأى من القوَّة ما تحارِ لهُ عقول الخاصَّة فضلاً عن عقول العامَّة و يكاد يظنها الكثيرون ضربًا من المعجزات. والمحكي عن كثيرين من امم الهند وغيرهم من القوم الهمج انهم يظنون في الآلات البخارية والكهربائية ارواحًا تدير حركاتها وسكناتها وتفعل تلك الافعال الصادرة عنها ومثل هولا وفلا واليس من قوة في الكون تستطيع على افتلاع هذه الاوهام من عقولم غير قوة العلم فانها القوَّة الَّتي تنعل ما لا تنعلهُ الكتائب والنيالق وتسطوعلى ما لا نسطو عايدِ الرماج الخطية والمواضي المشرفية بل ما تستطيعة قوَّة العلم في استئصال شافة مثل هنه الاوهام الفاسة لما لا نستطيعة جنود المالك العظيمة عن آخرها متفرقة كانت او مجنمعة معًا

هذه بنادق الامم الغربية ذات الطلقات المتعدّدة ومدافعها الضخمة وجنودها المدرّبة وإفرادها الطامعة في المكاسب الحريصة على توفير الارباح جميع هذه لم تستطع ولن تستطيعً ان تغير مثقال ذرَّة من عقول امم افريقية والهند وما يدخلها من الاوهام والمعتقدات الناسدة. وما لم تدخل قوة العلم فتهدم ما عندهم من اسوار الاوهام ومعاقل المعتقدات وحصون الجهل والخرافات فلا من مطمع بازالتها من عقولم ونفوسهم ما كرَّت الايام وتعاقبت السنون والاحقاب ولقد ادرك هذه الحقيقة كثيرون من اهل الحبيّة واصحاب الغيرة على ترقية شأن الانسانية فبعثول البهم بطلائع من قوَّات العلم وفي مأمولهم ان تفعل الاقلام غيرما يفعله الحسام ولسوف يتحقق لهم صحة ما ارتأَوهُ مع الايام

وأما العلماء وهم امراء النوع الانساني وقادته في سبيل الفلاح وهُدَاته في معارج المدنية ولا رفقاء فقوتهم لاعظم ما يظن وإشد في اعتقادي مما نقد رونه ايها الكرام قاتهم الضعفاء الاقوياء والسوقة الامراء هم القوم الذبن لا يُعقب عليهم معقب الا منهم ولا يجرح آراء هم واقعالهم الا العلماء امثالهم هم الذبن يرجع الى آرائهم في الحادثات المشكلات و يعتمد على اقوالهم في الغامضات والمغيبات هم الذبين اذا تناقل الناس قول حكمة مثلاً فانما يتناقلونه عنهم وهذا شأنهم مذقام الانسان الى الآن وفي كل طور من اطوار المدنية والعمران واليكم التاريخ فانه شاهد عدل يشهد بماكان وتنطبق شهادته على ما في العيان فما اثارت الامم الغابق حربًا ولا شنّت غارة الا بعد ان اعتمدت مشورة رجال العلم وهم اهل الدين في تلك الايام والمعقبون على الإمراء والحكام فان شاه وا غضبت الآلمة على البشروان شاه وا رضيت

وإما فلاسفنهم العظام الذين سارت بهم الامثال كسفراط وافلاطون وارسطو وغيرهم من كبار العلماء ففونهم اعظم من أن يندّرها مقدّر او ببالغ فيها مبالغ فانها حملت معاصريهم ومن جاء بعد م من اجيالهم أن حسبوهم في مصاف الآلهة وإقاموا لهم في هياكلهم من النائيل ما كانوا يقيمون مثله لمعبوداتهم وختموا على علومهم من بعدهم فكانت اقوالهم وآراؤهم هي المتابع فيها والمعوّل عليها وما زالت كذلك الى الآن يتناقلها الناس فيا بينهم فتغير من افكارهم واقوالهم وعمراتهم وهم لا يشعرون وعلى الحقيقة انها كانت بمثابة حياة على الم عقول العقلاء وقوّة يعتمد عليها العظاء والامراء ويتفقّه بها الاغنياء والنقراء

وما عنب عليم في مدركاتهم العلمية والادبية فنسخ من بعضها وغير البعض الآخر الله من جاء بعدهم من جهابذة العلماء وكابر النلاسنة والحكماء . فاذًا ما زالت قوة العلماء في السائدة على كل النوّات والمأخوذ بها بين اهل المرانب والطبقات بل ما زالت اساؤه حبّة حَتّى الآن وما زلما ننعت الوزراء والعظاء وجلة الملوك والامراء بنعوت مأخوذة من نلك الاماء ولله درُّ من قال

مضى ذكر الملوك بكل عصر وذكر السوقة العلماء باق فلا تظن يا شيشرون الرومان الك زلت من عالم الوجود فقد اقام لك ابناء جلدتك من بعد ماتك تمثالاً جعلوء بين تماثيل آلهتهم ودعوك رب البلاغة والخطابة وما دار لسان احدهم ببليغ عبارة من بعدك الا استمدّها منك ولا تكلّف متكلّف حجة أو برهانًا الا نقلًا عنك وقد كنت وما زلت امام شيوخهم ومهذّب شبانهم

وإنت يا كنفوشيوس فيلسوف الصين مر عايك نيف وإلفا سنة في التراب وإخلاطت ذرّات جسمك مع ذرات تربة الصين فلم تعد لنمابز عنها شيئًا ولو نشرت الآن لرأيت الك ما زلت في عالم الحياة وإن قوتك ما زالت لتعاظم كلها مرّت عليك الايام والسنون الى ان اصبحت ونيف واربعائة مليون من الخلائق يقولون بقولك و بأخذون بما وضعته من آدابك وسننك ومن فيهم من الامراء والعظاء والقضاة والحكاء وإكابر الجد وإعيان الامّة جيع هولاء حتى سلطانهم الاعظم ابن الساء بوقدون الشموع والبخور كل يوم امام تماثيلك ويتوجهون اليك بنوع من الصلاة والعبادة بسألون الهنم ان نقدره على فهم حكمك والقضاء بموجب سننك وإذا ولد لهم مولود لقربوا به اليك يعلمونه من اعظامك وإجلالك و يلقنونه من مبادىء علمك وحكمتك حتى كأني بالامة الصينية تحيا بك ولتنفس بانفاس آدابك والنقابة وشروحك التفسيرية لتناقل بين خطيب الري لو نُشرت من ضريحك لرأبيت كتبك العقلية والنقية وشروحك التفسيرية لتناقل بين جالة القوم وإفاضلهم وكذلك انت يا صاحب والنقابة وشروحك التفسيرية لتناقل بين جالة القوم وإفاضلهم وكذلك انت يا صاحب والنقابة عاركت حيًا تنعل عظائك و إراؤك في النفوس والعقول

وإنت با صاحب الكفاف والبيات ما زال بيانك غالبًا على كل بيان وما زلت امامًا للبلغاء في اساس بلاغتك ونابغة فيا اوتيته من سحر نوابغك ومعجب فصاحنك وما قدّمتُ خطيب الرومان وحكم الصين عليك وعلى من ذكرت من ابناء قومك الفضلاء الآلتقدّمها زمانًا ولابيّن لكم ايضًا ايها السادة ان قوّة العلماء هي على ما رأيتم حتى بين قوم لا كتاب لم او بعد هٰذَا بنكر منكر قوة العلم والعلماء ام يتجاسر متجاسر ان يضع لها حدًّا او يمثّلها بقوّة اخرى غيرها فابن منها قوّة الجادبيّة العامّة فان هذه تربط عالم الجوامد الميتة بعضها ببعض وتلك تربط عالم العقول المتصرفة بعالم الحاد وتسعى بها في مراقي الكال والعظمة بعضها ببعض وتلك تربط عالم العقول المتصرفة بعالم الحاد وتسعى بها في مراقي الكال والعظمة

وما لي وللاعصر الخالية والامم الغابرة فائما الاولى بي ان استلفت انظاركم لمحةً الى الجيل الحاضر والى قوة العلم والعلماء فيه فانها اعني قوة العلم قوة تكاد تكون اعظم اثرًا مما سلف في جميع القرون المارة مجنمعة معًا قوّة لا نزال نراها تخضع من عالم العناصر والهبولى وتغير من مظاهر العمران الخارجي بما يوجب ارثقاء شأنه وعظمة آثاره وراحة سكّانه وكذلك قوة العلماء فانها لا تنفك توّثر في عقل الناس وآدابهم وإفكارهم وتصوراتهم فترفع افكارهم عن المسائط الى ما هو اجل وارقى الخسائس والسفاسف الى ما هو اعلى واسمى وتصوراتهم عن المسائط الى ما هو اجل وارقى

الى تصورات عليها البهة الجلال والعظمة ورواد الكالات الانسانية

وإني لموقن ابها السادة انكم لا تشكون في عظمة قوة العلماء ولا في افادة العلم للعمرات البشري عمومًا على اني ارى ان هذا ليس هو موقف الاهميّة وإنما موقف الاهميّة الحقة في أن ما هي المعارف الني توجب لصاحبها شامًا ومكانةً في العمران حيثما كان من غير تقلّف في اثرها اصلاً وهنا استأذنكم في بسط الكلام شيئًا في هذا الشان فاقول ان من المعارف ما تعم الحاجة اليها في ذائها امًا لانها وسيلة لنقل القوة العلميّة او لمعرفة كينيّة استخدامها والقدر اللازم منها ونوعه وإمّا لنوقف المعاملات بين الافراد عليها. ومنها ما هي خاصّة وليس لنا بها حاجة الآن الما المعارف العامّة الحاجة البها فاذكر منها ثلاثة انواع وهي اللغة اولاً ومعرفة اخلاق

اما المعارف العامة الحاجة اليها فاد كر منها ثلاثة انواع وهي اللغة اولا ومعرفة اخلاق الناس ومشاربهم ثانيًا ومعرفة نظامات الملكة وقوانينها الّتي تجري بمقتضاها جميع اصناف المعاملات ثالثًا فين جمع في شخصه هذه المعارف الثلاث فقد حصَّّل من الفوّة ما يضمن له بين

اقرانه من المكانة عاليها ومن المرتبة خطيرها وجليلها

امًا اللغة فلإنها ترجمان الافكار بين المتكلمين والموصل الذي تنتقل عليه القوّة الفكريّة الى اذهان السامعين بل هي مرآة المتكلم ترى فيها افكاره وإخلاقة وحسن آدابه ومبلغ تهذيبه ولا ادلُّ على خطر المرّ من لسانه فاذا تكلم انزلة السامعون في المنزلة الّتي يستحقها فيضعون منه أو برفعون على حسب ما يسمعون واللغة في ذاتها خلابة تبور بذي اللبانة عن هواه ولحسن البيان موقع في النفوس ما من موقع وراة ولنفثات البليغ اسحر في الالباب من نفثات الراقي وألعب بالاعطاف من حيّا الساقي وربّ ذي بلاغة يذهل السامعين عن انفسهم ويشغلم عن اخذ انفاسهم فيتغيبون عن الوجود بما ينفثة عليهم من نفثات بلاغنه ويدير عليهم من مسكر بيانه ورقيق عبارته

ولا ارى اولى بحسن البيان وقوة البلاغة من اعيان القوم ونبلائهم وإصحاب الوجاهة واغنيائهم فانهم لو اضافوا هذه على ما خصّهم به المولى لبلغوا مبلغًا لا ينالة المتناول ويقصر عن ادراكه المتعالول. والعجب من امثالهم أنّى يهملون اللغة ويضربون عن قوة البلاغة وحسن البيان زينهم اذا ارادوا تزينًا وكالمم اذا ارادوا كالأبل هو منشأ تطولهم على الناس وعنوان فضلهم بين الجلاس ولا غرابة معة اذا غالى الناس في الاعجاب بهم على ما غالى الشاعر فيمن

كان من قبلم حيث يقول

معسول اطراف الحديث كأنًا يسفي المسامع مسكرًا او سكرًا اني لأقسم لو تجسّد لفظهٔ أنفت نحور الغانيات الجوهرا وامًا معرفة اخلاق الناس ومشاريم فقعة ما بعدها من قوّة فان من عرف اخلاق شخص ومشاربة فقد ملك قياده واصبح بدبن كيف شاء ويجهله على ما شاء فيسرّه ويسوّه ويغنيه ويفقره ويخدمه وبسخدمه ولا ارى اجهل من رجل يطلب السيادة في قوم وهو لا إحرف شيئًا من طباعهم ولا من اخلاقهم ومشاريهم ولا اجهل كذلك مّن يتصدّى لحمل الكافة على امر او لتنفيره عنه وهو لا يعلم ما الذي يدعو الى اقبالهم ولا ما يوجب نفوره ولامر الاخير هومعرفة النظامات والقوانين التي يجري بمقتضاها التعامل بين افراد الناس ويعين لكل حقوقة وتفرض عليه وإجبانه ولا يخطر لي هنا ابضًا الا مزيد المختصار ولذلك فيكنفيني الالماع الى ان هن النظامات والقوانين انما يصونها الملك والسلطان والامّة الحاق ولمذا كانت قوتها قوة هولاء اجمعين ومن عرفها وانقن علها فقد والسلطان والامّة الحاق المراتب والطبقات ومن كان على جانبه مثل هذه القوة فاحر به ان يكون خوا شأن ولام كانة دبين اقرانه ما بعدها من شأن ولام كانة

ثم إنّ من جملة النظامات والقوابين ما وُضع لخير العموم منظورًا معة ألى ترقية شوُونهم وتحسين احوالهم في الحال والمستقبل معًا ولا بخنى ان هذه النظامات انّا وُضعت بعد التحري والنظر وطول الاختبار وتوكل الى من يقيمون بمناصبها فمن البين اذت أن اصحاب هذه المناصب هم ذوو قوة ووجاهة لتوقف النفع العام عليم على ان قوتهم انما نقوم بمعرفة تلك المسونات فاذا جهلوها فلا يغيد وجودهم في مناصبها المخصوصة شيئًا وعندي بل عند جميعكم ان الذين بطلبون الوجاهة والكرامة بالتصدي لهذه المناصب المهمة فعليم ان يطلبوا العلم والنظامات الموضوعة لها و ينفقوا في معرفتها والغاية من وضعها وإسباب ذلك جميعه فيحصل له بذلك ما يرغبون و يتنافسون في تحصيله من القوة وتوابعها من الاكرام والنجلة والأكانوا خشبًا مسنّدةً نانف منهم مراكزهم وتستغيث تطلب ابعاده عنها عدم اهليتهم

بقي علوم اخرى غير هذه على ان تلك العلوم لا نعم الحاجة اليها ولا يترتب نفعها المادي لاهلها انما نفعها في ترقية شأن العالم عموماً وهي متروكة لاربابها من اهل العلم في كل عصر ممن لاتهمم المناصب والرتب ولا يحفلون بانفوة الظاهرة من الاموال والمقتنيات بصرفون انظارهم الى موضوع مخصوص ولا بزالون في التنقيب عنة الى ان يبلغوا فيه مبلغ الطاقة المكنة لهم في جيلم وهولاء قد يفطن لم العالم في حياتهم فيوفيهم حقوقهم وقد لا يفطن لذلك حتى بعد ماتهم فيذكرون حينتذ بما على ويبقى تأثيرهم في الكون واهله على عمر الايام الى ما شاءالله بعد ماتهم فيذكرون حينتذ بما على ويبقى تأثيرهم في الكون واهله على عمر الايام الى ما شاءالله

(ثم التفت الى الذبن انهوا دروسهم المدرسية وخاطبهم قائلاً) انقدَم اليكم الاً تخافوا ان بحبط سعيكم في طلب العلم ولا يداخلكم شك في انكم ستكونون في مقدمة رجال العمران حيفا كنتم وذلك اذا اعتمدتم على قوة العلم والمعرفة ولا سيا فيا نعم اليه الحاجة بين ابناء جلدتكم فوجهوا انتباهكم لتحصلوا على كل ما يكنكم تحصيلة من حسن البيان والبلاغة فان ذلك وسيلة للتفاهم وواسطة لنقل قوة العلم التي فيكم الى من يجاوركم والاً ذهبت ضياعاً لان القوة اذا لم يكن لها من اثر محسوس كا لا يجنى على علمكم

وكذلك عليكم بمعرفة اخلاق الناس واطباعهم ومشاربهم ودرجات عنولهم واميالهم الادبية فانكم بذلك تعرفون نوع القوة التي ينبغي ان تستخدموها في سبيل منفعتهم وترقية شؤونهم وتحاونهم على اعتباركم والانتصاح بنصائحكم

واهم من هذه جميعها ان نتفقهوا ولا سيما غير الاطباء منكم بدرس نظامات دولتنا العلية ومسنوناتها المبنية على الحكمة والعدالة والمقصود منها صلاح حال انجمهور وفلاح احوالهم فاذا فعلتم ذلك لم يجسر متجاسر ان يفتات عليكم في حقوقكم ولا أن يليس عليكم في واجباتكم فترتعون أمنين مطبئتين في ظل سلطاننا الاعظم

# "عليم النساء"

لجناب شكري افندي سبيرو

قال اللورد دربي احد اشراف الانجليز وإعظم ساستهم "اننا نحن معاشر الانجليز اذا اردنا ان ننتدب رجالًا لمنصب عال او مهمة ذات شأن سألنا اولاً عن صفات زوجيه لا عن صفاته ومعلوم ان الزوجة الحكيمة المثهذبة تؤثر اعظم تأثير في زوجها فاذا شرع في عمل اعانته عليه ووازرته فيه وامدته برأيها وإن لم يكن ذلك في وسعها مهدّت له طريق العمل وإراحت باله من هموم المنزل والعائلة وجعلت بيته ولو حقيرًا مثل احسن القصور نظافة وترتيبًا فيباشر اعاله مطمئن البال مشروح الخاطر ولسان حاله يقول هذم لذة الحياة وهذي ايها الناس غبطة الانسان

. وإما اذا كَانت سايطة عديمة التربية والنهذيب فانها ننغص حياة من اصَابتهُ نوائب الدهر فكان لها زوجًا وتجعل بيتهُ ملجاً للهموم والغموم ومباءة للشدة والنكد . وكم من

<sup>(</sup>١) من خطبة تلاها في الخمان مدرسة البناث الامبركية بمصر

فاضل اديب طُمست معارفة بجهل امرآنهِ ونكد عيشة بسب جهلها فلم يبق فيهِ ميلُ الى اخراج مكنونات عقلهِ ومعارفهِ فاذا اقام في البيت منعتة بالف حيلة عن المطالعة والشغل وإذا خرج تراهُ كاسف البال مقطبَ الوجهِ لا يفكر الاَّ في سوء حظهِ و يلوم الايام الَّتي جمعتة بها ولسان حالهِ يقول

ألا موت يباع فاشتربه فهذا العيش ما لا خير فيه والذي بطالع الكتب والتآليف الاوربيّة برى فيها ان كثير بن من العلماء والوزراء وارباب المناصب السياسيّة وغيرهم اقرُّول ان نجاحهم في اعالمم كان موقوفًا على زوجانهم كاللورد دزرائيلي وزبر انكلترا الاوَّل الذي اعترف في مقدمة احد تآليفه بانه كان يسترشد بآراء زوجه و يقال ان هذه السيدة هي سبب نجاح زوجها في كل اعاله وكم من مرَّة اراد اعتزال الاعال وقضاء العمر بالكسل ولكنها حثت مطايا عقله واستفرَّت حييّة فعمد الى العمل بجد واجنهاد ودخل مجلس النواب ومنة ارنقي الى اعظم ما يتمنى المره ادراكه من المجد فالقيت بين يدبه مقاليد اعظم الدول وكانت ترافقة إلى مجلس النواب لسماع خطبه واتنق يومًا انها دخلت معه المركبة ليذهبا الى المجلس المذكور فاقفل اكادم باب المركبة على اصبعها فتألمت من ذلك آلامًا عظيمة ولكنها لم نتفوه بكلمة مخافة ان تضطرب افكاره ونشنت فلا مجسن الخطابة فبمثل هذه الزوجة يتنافس الرجال وقيل في المثل قل لي من هي زوجنك فاقول لى من هي زوجنك فاقول لك من انك وإذا قدرنا الشرقيين بقدر نسائهم فإذا ناول في امرهم

قال احد العلماء هذب اولادك خساً وعشرين سنة قبل ان يولدوا اغني هذب البنت في صغرها وعلمها ونقف عقلها فننشأ زوجة كاملة وأُمَّا فاضلة وحبذا من كانت امة على هذه الصفات فقد أُوتي خيرًا عظيًا لان اساس تهذيبة ومبادئه يكون وطيدًا اذ ان والدتة هذه نتولى أمر تربيته و بخلاف دلك ادا كانت جاهلة فان اولادها بشبون على جهل وغباق

اذا كان رب البيت بالبوق ضاربًا فلا تلم الصبيان فيه على الرقصِ طالع تراجم العلماء والعظاء تر ان اسباب فلاحهم كان في كثير من الاحوال متوقفًا على ما لاختاتهم من حميد الصفات والتهذيب كما كان متوقفًا على آداب زوجانهم وما تكون حال الارض لولاالمرأة الأظلامًا دامسًا واحزانًا متواصلة وموبقات شديدة ومصاعب عديدة تنظر عينًا فلا ترى من يعينك في الشدة و يسارًا فلا ترى من يشرح لك صدرك . هذا اذا كانت المرأة غير مهذبة متعلمة ولكن اذا كانت نساء العالم جميعًا في حالة انجهل فوجوده في شر من

عدمه واعظ وبالأ

كان الجنرال الشهير السروايم ناپير احد قواد الانكليز في حروبهم باسبانيا بطالع تاريخ الحرب المذكورة مع امرأته فرأنه ناقصًا وقالت له على م لا تكتب تاريخ هذه الوقائع التي حضرتها جيعًا فاعندر البها عن ذلك قائلًا انه لا يستطيع ان يكتب تاريخًا كبيرًا مثل هذا ولكنها ما زالت تحثه و نعده بالمساعدة الى ان لبى طلبها مستغدًا بها وكان بين الاوراق التي استحضرها شي كثير مكتوب بالارقام المجهولة فحاول حل رموزها وتبيين مغزاها فلم يتات له ذلك ولما اعياه امرها دفعها الى زوجله لعلها تجد الى قرائها سبيلًا فاعلت فكرتها واكبت على تلك الاوراق ايامًا طويلة وهي لا تنفك عن عزمها حتى التي بالحل المطلوب فألف بمساعدتها تاريخًا للحرب المذكورة وكان من اعظم التواريخ وأتها والمراق الله عليه الدوك ولنتون الشهير انذهل من نباهة هن المرأة وجدها وصبرها وقال اني طالما تمنيت الوقوف على مضمون تلك الاوراق مدة الحرب فلم يتيسر لى ذلك ولو كنت وجدت احدًا يطلعني على مالها لاعطيته بنفس راضية عشرة الاف جنيه

هٰذَا هو شأن نساء المتمدنين زوجات كُنَّ او والدات وفضلاً عن ذلك فقد برعن في فنون شنى كفن التأليف والطب والصيدلة والمحاماة والتعليم والننون الجهيلة حتَّى جارين الرجال فيها جميعاً وفزن عليهم مرارًا ولم يبرعن في هٰذَا المضار فقط بل ان لمن اعيلاً بعجز الرجال عن القيام بها اخصها العناية بالمرضى ولله درهن كم من مريض انفذن من مخالب الموت . ألا ترون كيف يخاطرن بحيانهن فيذهبن وراء الجيوش في ساحة الوغى قصد تمريض الجرحى وتعزيتهم ادخل المستشفيات ترّ ما لهن من الاعال المبرورة واسأل هناك تركم هم مديونون لهن على عنايتهن بهم أناء الليل وإطراف النهار وهن لا ينتظرن مكافأة ولا جزاء وليس غرضهن في ذلك سوى خدمة الانسائية المحناجة بناننا على اصول راسخة حتى يصرن نساء متعلمات متهذبات ولقد اخطاً من قال ان بناننا على اصول راسخة حتى يصرن نساء متعلمات متهذبات ولقد اخطاً من قال ان تعليم المرأة يذهب سدًى بدعوى انه لا يفيدها شيئاً في اعالها البيتية . فهن ينكر فائدة تعليم البنات علم المحساب ومبادئ العلوم الطبيعية لندبر امور البيت كا يجب ومع ان فريقاً ذهب الى انه يجب ان يُقتصر في تعليم البنات على مبادى العلوم الأن فريقاً فريقال بوجوب تعليمين كل ما يكن تعليمه من العلوم والننون واللغات . مَن منا العرى يهون عليه ان تكون زوجنة جاهلة اذا كلهما في علم من العلوم قطبت وجهها يا ترى يهون عليه ان تكون زوجنة جاهلة اذا كلهما في علم من العلوم قطبت وجهها يا ترى يهون عليه ان تكون زوجنة جاهلة اذا كلهما في علم من العلوم قطبت وجهها يا ترى يهون عليه ان تكون زوجنة جاهلة اذا كلهما في علم من العلوم قطبت وجهها

جهلاً وظنت انه يكلمها بالطلاسم والمعيات . ألا ترون انه لما كان الغرض الاصلي من خلق المرأة ان تكون رفيقة للرجل ومعينة له على تحبّل المشاق ونقاسمه السراء والضراء كان الاليق بها ان تعادله او نقار به في النهم والمعرفة . فاليكم أسوق الكلام يا من وهبكم الله البنات فبايديكم اعظم الوسائط لترقية شأن الوطن اعني بنائكم اللواتي ان هذبتموهن وعلمتموهن واحسنتم تربينهن فقد خدمتم التمدن المحقيقي القائم على اعمدة العلم والادب وانتن اينها السيدات القائمات على تعليم البنات في هذه المدرسة لمن أعز الخادمات للجنس الانساني لانكن تربين بناته على القواعد الصادقة وتسعين نحو الغرض الافضل وهو ترقية شأن المصريبن ، وإننا نقدم الشكر الجزيل لحضرات المرسلين الذين هجروا اوطائهم القاصية وإنشأول المدارس بين ظهرانينا لنهذيب ابنائنا وبنائنا فان اعالم المجرورة أشهر من ان تذكر ، ونطلب في الخنام من المولى العظيم ان يديم لنا خديوينا الانجم وإنجالة الكرام ورجال حكومته الذين يعضدون انتشار المعارف لترقية الوطن العزيز

#### التقويم

في مبادئ احنساب السنين لحضرة العالم الفاضل المستر ادوارد فاندبك (تابع ما قبلة)

يجب التمييز بين احنساب طول السنة اي مديها وبين سنة مبدا الحساب اي ابنا فالاول غرضة معرفة المدة التي بها يتم للشمس او للقمر دوران كامل وتعيينها بالايام والساعات والدقائق مع معرفة ما وصلت اليه الامم المختلفة من الضبط او الخلل. والثانية اي سنة مبدإ الحساب وإبانو فهي سنة انتقلت فيها حالة البشر من طور الى آخر اي انها سنة حصلت فيها مأثن عظيمة او ظهر فيها شخص ذو اثر حتى صارت سنة يؤنرونها عند عده السنين وذكره التواريخ فيقولون مثلاً في سنة كذا اللاسكندر الى سنة كذا اللمسيح او سنة كذا اللهماب القبطي او سنة كذا اللهجرة

الحساب العبراني —وقد كان العبرانيون يحسبون السنين في صدر الغابة من عهد نولي حكامهمن قضاة وإنبياء وملوك وغيرهم ثم في ما بعد اشتهر عندهم اربعة ضروب من الحساب. الاول حساب تدمير نبوخذناصر لهيكل سليان ومبدأً شنة ٥٨٦ ق م والثاني الحساب

السلوقوسي او الانطاكي وكان متبعاً في الملكة السوريَّة ولم يزل متبعاً عند المسيحيين السريان وهو المذكور في التقويم السنوي لسعادة اسمعيل باشا الفلكي حين يذكر السنين التي خلت من الاسكندر وابتداء هٰذَا الحساب من اول شهر اكتوبر سنة ٢١٦ق م وهي السنة الّتي فيها انتصر الملك سلوقوس نيقاتور على ديتري بوليودكيتز عند مدينة غرَّة والثالث الحساب المقابي و يبتدئ سنة ١٤٢ ق م والرابع حساب الخليقة اي يوم خلق الله العالم حسب نقويم الحاخام هلال ويوافق ذلك سنة ٢٧٦١ق م وهو الحساب الذي تبعة اليهود منذ القرن الحادي عشر بعد الميلاد

الحساب اليوناني - وكان اليونان بحسبون السنين في بداية امرهم من عهد تولي اولي الامر منم فني اسپارتا ارتخوا من عهد الا بغورُس (اي مجلس المراقبين) الاول وفي اثينا ارتخوا من عهد الارخون ( اي الوالي ) المدعو اپو نيمس ثم بعد ذلك اي سنة ٢٠٠ ق م شاع عند اليونان بمساعي الموّرخ تياوس حساب مواسم الالعاب الاوليمبيّة (بين الابًان والابًان منها اربع سنين ) وهي العاب سباق بالمركبات وعلى ظهور الخيل وسباق الناس على ارجلم وقفز ومصارعة ورمي اثقال وما شاكل ذلك وهذه الالعاب مدنها خمسة ايام وموسمها اول هلال بعد المدار الصيفي وتعاد مرَّةً كل عُ سنين ومرسحها عند وإدي اوليمبيا وهذا الوادي فيه غابة محرَّمة وهياكل اللالهة والمقصود من هذه الالعاب تمرين الشبَّان على ما يزيد اجسامهم قوةً وقلوبهم شجاعةً مع ما في ذلك من جمع كلمة القبائل بورود الوفود اليها من كل جهات البلاد للاشتراك في العمل ومبدأ الحساب الاوليمبي من ٢٢ يوليو سنة من كل جهات البلاد للاشتراك في العمل ومبدأ الحساب الاوليمبي من ٢٢ يوليو سنة تحويل السنين الاوليمبية الى سنين ميلادية فاضرب عدد المواسم الكاملة في وأضف الى الحاصل عدد السنين الخالية بعد تلك المواسم الكاملة ثم اطرح المجموع من عدد الى الكامل وقوع الحادثة في النصف الاول من السنة الاوليمبية او اطرح المجموع من عدد العد الانان وقوع الحادثة في النصف الثاني من السنة الاوليمبية او اطرح المجموع من العدد ٢٧٧ اذا كان وقوع الحادثة في النصف الثاني من السنة الاوليمبية او اطرح المجموع من العدد ٢٧٢ اذا كان وقوع الحادثة في النصف الثاني من السنة الاوليمبية او اطرح المجموع من العدد ٢٧٢ اذا كان وقوع الحادثة في النصف الثاني من السنة الاوليمبية او اطرح المجموع من العدد المهام الكاملة ثم اطرح المجموع من المدة المؤسم المهام الكاملة ألم المورد المؤسم المورد الموسم المورد الموسم المورد المؤسم المورد المؤسم المورد المورد المؤسم المؤسم المؤسم المؤسم المورد المؤسم المورد المؤسم المؤسم

الحساب الروماني – وكان الرومان لغاية ا ٥٤ ميلادية اي وقت تولي القيصر يوسئينيان الاول يحسبون في مصالحهم وإمورهم المدنية من تولي قناصلهم السنو يبن يعني رؤساءهم الدين كانت مدة رئاسنهم لا نتجاوز سنة فتأتى عن ذلك حساب لا يعول عليه الا قليلاً وذلك لا يعون في ابتداء الامر اساء الفناصل بالضبط واختلف مدة مديدة وقت تبوئهم المقام الفنصلي فائه لم يتعين اول ينابر لابتدائه (يعني لابتداء التبوء) الا من سنة ٦٠١ لتخطيط

مدينة رومية وإبضاً لانه توقي عدة قناصل قبل فراغ سنة ولاينهم ومع ذلك بقي هذا الحساب متبعًا الى سنة ٩٠٠ م حَتَّى ابطلة القيصر لاون الملقّب بالفيلسوف اما المؤرخون فاخذوا منذ ايام اوغسطس قيصر محسبون السنوات من زمن تخطيط مدينة رومية وكان تخطيطها حسب نقويم العلامة كاتون الاكبر في السنة الاولى للموسم الاوليمبي السابع اي سنة ٧٥٢ ق م وحسب نقويم العلامة فاردوكان تخطيطها في الح السنة الثانثة للموسم الاوليمبي السادس اي سنة ٧٥٢ ق م ومن ثم اعتمد اكثر المؤرخين من النقات نقويم العلامة فاردو المساب الميلادي الذي مبدأً وسنة ولادة المسيح بواسطة الحساب الميلادي الذي مبدأً وسنة ولادة المسيح بواسطة

الحساب الميلادي — وشاع الحساب الميلادي الدي مبداه سنه ورده المج بولسطه رئيس من رؤساء الرهبان الرومانيين المسئى ديونيسيوس اكسجووس المتوفى سنة ٥٥٦ م غير ان الثقات من المؤرخين مخالفونة لجعله زمن الولادة بعد ثلاث سنين او ست من زمنها الحقيقي . اما حساب الزمن المصطلح عليه الآن من قولنا قبل المسيح وبعث فقد استنبطة ريتشيولي في الحسط القرن الثامن عشر

الحساب القبطي – اما حساب الاقباط المتأخرين فالمعروف من جهة السنة الَّتِي انْخَذَت مبدأ لهُ هو انهُ بعد افتتاح اسكندر ذي القرنين الديار الْمُصرُّبَّة وبعد ان استفامت الدولة البطليموسيَّة فيها اتخذَت هذه الدولة وفاة الاسكندر اي يوم ١٢ ان ١٢ من نوفير سنة ٢٢٤ ق.م بداية لحسابها وتداولهُ المصريون الاقباط مدة تلك الدولة ثم مدة تولَّى الرومان الَّتي فيها ظهر المسيح ونغلُّب دينة على الهيئة الوثنيَّة الى ان تولى القيصر ديوكليتيان على ملكة الروم وكان توليه في اليوم ٢٩ من شهر اوغسطس سنة ٢٨٤ م واخذ نصاري الملكة ومن جملتهم القبط يعدّون السنين من عهد تولي ديوكلينيان ويُعرف هٰذَا الحساب بجساب الشهداء لانهُ في الحائل حكم ذلك القيصر اي سنة ٢٠٢م حصل بايماز شريكه في الملك اضطهاد شديد عمومي على المسيحيين بقصد استئصال هذا الدبن وإعادة الهيئة الوثنية فنُتِل كثيرون منهم شهداء ويُعرَف هٰذَا الاضطهاد بالعاشر ولاخير . ولا يزال الاقباط والحبشة يستعيلون هذا الحساب في امورهم الدينية . وكان العمل به في دواوين الحكومة المصريَّة لكل ما اختصَّ بالزراعة وإلحسابات الماليَّة الى سنة ١٨٧٧ م حين امر سمو الخديوي السابق اسماعيل باشا بتركه واعتماد الحساب الغريغوري اي الغربي . اما التغيرات الَّتي دخلت على الحساب القبطي فهي من جهة مبدإه لتعداد السنين لا من جهة مدة السنة وشهورها وعددايامها لان هُذَا لم يزل على ماكان عليه منذ ايام الفراعنة الى يومنا هٰذَا اي مدة الفرس ودُّولة البطااسة وعال قياصرة الرومان

والبيزانتين والعرب والاتراك

الحساب البابلي – وابتداً الحساب البابلي من عهد نولي نابوناصَّر ملك بأبل في اليوم ٢٦ من فبرابر سنة ٧٤٧ ق . م و بقي العمل بموجبه الى اليوم ١٢ من نوفمبر سنة ٣٢٤ ق . م اذ أُهمل وابدل بالحساب النيلبي نسبة الى فيلبس ملك مقدونيا والد الاسكندر الكبير وهذا الحساب يُعرَف بالحساب المقدوني او الاسكندري ومبدأهُ وفاة الاسكندر

الحساب الصيني - والحساب الصيني قائم على نطبيق السنة القمرية لدوران الشمس بواسطة ادخال شهر نسي عليها . ومن ايام دولة هان اي من سنة ٢٠٦ ق م قد اعتمد اهل الصين اوّل الربيع مبدأً لتقويم اي عند ما تكون الشمس في وسط برج الدلو . ويعتبرون كل ستين سنة دورًا من الزمن وقد قوّموا حساح الادوار السابقة مبتدئين من الحاضر وراجعين الى ما قبل حتى مُلْك هوانج تي فاذا صح حسابهم هٰذَا يكون زمن ملك هوانج تي سنة ٢٦٩٧ ق م

حساب الهنود - اما حساب اهل الهند فهو على ضروب مختلفة اشهرها ما يأتي: (١) من عهد كَلِيُوجا الموائق ليوم ٢٨ فبرابر سنة ٢٠١٦ ق م (٦) من عهد فيكر ماد تيا المدعو صنبط (لعله سندباد) الموافق لسنة ٥٦ ق م (٦) من عهد ساليڤا هانا المدعو ساكا الموافق لسنة ٧٨ بعد المسيح . (٤) حساب البوذيين و يبتدئ من وفاة بوذه سيكياموني الموافقة لسنة ٥٤٢ ق م وهو اشهر الكل

الحساب الهجري - اما الحساب الهجري فوضعة الخلينة عمر بن الخطاب بالاتفاق مع وجوه الصحابة. وتوافق الهجرة من مكة الى المدينة يوم ١٤ او ١٥ من شهر يوليوسنة ٦٢٢ للميلاد وإذا طلبت تحويل السنين الميلاديّة الى سنين هبريّة فاطرح عدد ١٦١ من عدد السنين المطلوب تحويلها وإقسم الباقي على ٢٦ ثم اضف خارج القسمة الى ذلك الباقي فالمجموع هو المطلوب

قال الجبرتي وأول واضع له اي لعلم التاريخ في الاسلام عمر بين الخطاب رضي الله عنه وذلك حين كتب ابو موسى الاشعري الى عمر انه يأتينا من قبل امير المؤمنين كتب لا ندري على ايها نعمل فقد قرأنا صكًا محله شعبان فا ندري اي الشعبانين أهو الماضي ام الفابل وقيل رُفع لعمر صك محله شعبان فقال اي شعبان هٰذَا اهو الذي نحن فيه او الذي هو آت تم جع وجوه الصحابة رضي الله عنهم وقال ان الاموال قد كثرت وما قسمناه عير مؤقت فكيف التوصيل الى ما يضبط به ذلك فقال له الهرمزان

وهو ملك الاهواز وقد أُسِرَ عند فتوح فارس وحمل الى عمر وأسلم على يدبه ان للعجم حسابًا يسمونة ماه روز و بسندونة الى من غلب عليم من الاكاسرة فعرَّ بوا اللفظة ماه روز بوّرخ ومصدره التاريخ واستعلوه في وجوه التصريف ثم شرح لهم الهرمزان كيفيّة استعال ذلك فقال لم عمر ضعوا للناس تاريخًا يتعاملون عليه ونصير اوقاتهم فيا يتعاطونة من المعاملات مضبوطة فقال له بعض من حضر من مسلمي اليهود ان لنا حسابًا مثلة مسندًا الى الاسكندر فيا ارتضاه الآخرون لما فيه من الطول وقال قوم نكتب على تاريخ الفرس قيل ان تواريخم غير مسنة الى مبداء معيّن بل كلما قام منهم ملك ابتدأ التاريخ من لدن قيامه وطرحوا ما قبلة فاتنقوا على ان يجعلوا تاريخ دولة الاسلام من لدن هجرة النبي صلع لان وقت الهجرة لم يختلف فيه احد بخلاف وقت ولادته ووقت معين سلف الى زمن الهجرة فلما هاجر صلع من مكة الى المدينة وظهر الاسلام وعلت كلمة عن سلف الى زمن الهجرة فلما هاجر صلع من مكة الى المدينة وظهر الاسلام وعلت كلمة الله تعالى اتخذت هجرته مبدأ لتاريخها وسميت كل سنة باسم المحادثة التي وقعت فيها وتدرَّج من مكة الى المدينة النبي من عشرة من الهجرة في زمن عمر فكان اسم السنة الاولى سنة الإذن بالرحيل ذلك الى سنة سبع عشرة من الهجرة في زمن عمر فكان اسم السنة الاولى سنة الإذن بالرحيل من مكة الى المدينة والنائية سنة الامر اي بالفتال الى آخره اننهى عن المجرتي

حساب المحمهوريَّة الفرنسويَّة - وكان حساب المجمهوريَّة الفرنسويَّة الاولى يبتدئُ من ارمن نشأة المجمهوريَّة المعافق ليوم ٢٦ سبتمبر سنة ١٧٩٢ ميلاديَّة ولم يدم الاَّ قليلاً اذ بطل استعالة من اول يناير سنة ١٨٠٦ اما سنة هٰذَا الحساب فكانت ٢٦٠ يومًا مع خمسة ايام تضاف (من ١٧ الى ٢١ سبتمبر) عند آخر السنة ويوم كبيسي يزاد اليهاكل اربع سنين. ولا ثنا عشر شهرًا كلُّ منها ثلاثون يومًا وإساء الاشهر تدلُّ على ما اختصُّ به كل شهر من الظواهر الطبيعيَّة التي تشاهد بالاقليم الفرنسوي فكانت اساء اشهر المخريف (١) الكروم (٦) الضبابي اي كثير الضباب (٢) البارد. وإساء اشهر الشتاء (٤) المثل (١) المحرر (٦) ذو المرعى. وإساء اشهر الربيع (٧) المفرخ (١ي اول تنوير النبات والشجر) (٨) المزهر (٩) ذو المولى عندان الاسبوع أبطل عندهم . وقُسم اليوم الى عشر وقسموا الشهر الى ثلاث عشرات لان الاسبوع أبطل عندهم . وقُسم اليوم الى عشر ساعات والساعة الى مئة دقيقة

حساب الخليقة — هن هي اشهرالحسابات فلم يبق حساب يستحق الذكر سوى الحساب الذي وضعة يوسف اسكاليجر المتوفي سنة ١٦٠٩ م وقد حسنة بيتافيوس وغيره والمراد بو

اسناد انواع الحساب المختلفة الى سنين من لدن الخليقة لكي يضبط به حوادث جميع الام في كافة الاوقات والازمنة الآانة لم تجمع الاراء على وقت الخليفة التي وقعت حسب قول اسكاليجر سنة ٤٧١٤ ق.م وحسب قول هلال كما رأينا في الكلام عن حساب المهود سنة ٢٧٦١ ق.م فتُرك هذَا الجساب واتبع الاكثرون الحساب المسجي على طريقة ريتشيولي الذي سبق ذكرة ولعلها ابسط المطرق وإضبطها والحمد في الخنام لمن تنزّه عن حكم الزمان وقيد المكان

#### قصر الفنون والمهن

( من كتاب سغر السفر لمعرض الحضر تاليف جناب ديتري افندي خلاط)

هو الصرح الجامع تاريخ العمل المشتمل على بيان مسالك الصنائع ومعارجها والمواد الداخلة في تأليفها منذ الاعصر الطاعنة في الفِدَم ، بل هو معرض يرف تُورُهُ في روض من الفوائد مونق ويشفتْ نُورهُ عن رونق من الحسن مشرق يري الزائر مدارج التقدم والآثيه بنظام عُقدت فرائك بالنرتيب التاريخي ويفيد المستفيد عن مناهج العمل اليدوب والآلي التي بمواظبة التطرّق تمهد وعرها ونسمل صعبها حتى صارت فسيحة الرحاب واسعة الجناب ننفل بآلانها الاطواد كالفباب وتمكّن اعاظم الاعمدة كالاطناب وقد جدّت ادارة المعرض جهد المستطيع في تطبيق المناظرة بين العدد والآلات السابقة واللاحقة ادارة المعرض جهد المستطيع في تطبيق المناظرة بين العدد والآلات السابقة واللاحقة العاديات التي لا شفع لها ض الجبان بروحه فاضطرت ادارة المعرض ان تعتصم المعاديات التي لا شفع لها ض الجبان بروحه فاضطرت ادارة المعرض ان تعتصم المنقليد ادراكًا للمني فيشاهد الزائر في حلقة الآلات البخارية اول آلة اخترعها ستفنس المحديثة الخارجة من معمل كروزو الشهير فيرى البون الشاسع بين المحداثة والكال وفي حلقة النظارات تلسكوب غليليو (مثالاً منه والاصل محفوظ في مخفف البندقية ) بضاهيه التلسكوب الجسيم المصنوع بمرصد نيس فيمكم بالفرق بين الطنولة والفوة والفرق مثل التسموب الجسيم المصنوع بمرصد نيس فيمكم بالفرق بين الطنولة والفوة والفرق مثل التسموب الجسيم المصنوع بمرصد نيس فيمكم بالفرق بين الطنولة والفوة والفرق مثل

غير ان الحكومة الفرنسوية لم تألُّ جهدًا من النماس الآلات الاصليَّة الباتي منها آكثر

من آلة وإخذت على سببل العارية من انكائرا عاديات عدد وإفرة كاول قطار حديدي صنع للدوق ولنتن الشهير فوجدناه موضوعًا بازاء حجرة قطار فاخرة صنع اليوم و بشتمل هذا القصر على اربعة اقسام — القسم الاول لعلمي الانثروبولوجية والاثنوغرافية والقسم الثاني للفنون الحرة والقسم الثالث للمهن والقسم الرابع لمعدات النقل وجر الاثقال وانخب لكل قسم لجنة من العلماء والادباء تدبر مهامة ولجنة عليا مرأسة عليها طرًا ولها المرجع الاعلى رئيسها جول سيمون السياسي الفيلسوف ونائباه الاميرال الاغرافيار وكاترفاج عالمان مشهوران وعضوان بالاكاذيمية وانتدب المهندس سديل لبناء القصر وتخطيطه فجاء مخنالاً في اجمل حلة واجل حلية

فشاهدنا في رحبة الحوش الاول تاريخ المراسح بمعداتها وآثارها المحنوطة من سجوف وادوات زينة وبراقع وغدائر وملابس ومطارف حتى سائر لوازمها الراهنة وناريخ التصوير بإقدامه واحجامه مع عرض امثلة من كل عصر والادوات والمواد المستخدمة في تصوير ذاك العصر كالقاش والشمع والزيت وما اشبه حتى التصوير الحالي ومعلمًا نوه وتاريخ النفش في بيان نموذجات منه يصعد اول مثال منها الى ارقى درجة في سلم قدميته وآخر مثال الى صنع جيلنا مع وصف المواد التي استخدمنها اجيال الناس في الحفر والنقش كالمرمر وإنواع الاحجار والنماس والشمع والعاج وتاريخ الموسيقي بعرض آلات الطرب مُفتقة بالعود المصري المحنوظ في متحف اللوفر عن زمن الفراعنة متناسقة بآلات طرب اصناف الخلق وإجيالهم الغابق مخنتمة بالبيانو الحاضرة وتاريخ الكتابة الخطية والمنشورات والاعلانات فعاينت كتابة آكثر مشاهير الرجال منذ قرنين او آكثر وإعلانات الثورة الفرنسوية فا بعد وكل ذلك نسخ اصلية لا منقولة وتاريخ التنجيم والرصد وصف الادوات الخترعة لهذا الشان ونقدمها مع نقدم الزمان وتاريخ الكيميا بعرض موادها التي يكل الوصف عن تعدادها في بحر لا يعرف له ساحل

وانتقلت الى الحوش الثاني فتلوت من معرض مشاهد ماريخ الانسان (علم الانثرو بولوجيا) موضوعاً بقوالب مسبوكة على الاقوال المنقولة او منقولاً من موضوعات الارماس ومحفوظات التحديط فتمر لدى هذه الاجسام الخرساء وتخال نفسك في منطاد سريع الطيران يسرع بك سرعة البرق فوق بلدان المسكونة فترى سكانها باجسامهم وهيئاتهم والوانهم ثم ينقلك الى عالم الارواح فتتقيص في اجسامها الاصلية رغبة في زيادة معرفتك وترى اصناف الاجيال الغابن حاضرة لديك خالعة العذار عارية الاجسام ملقاة

1 £ aim

رداء المخبل حبًّا بافادة حندَنهم زائري المعرض عن هيئات وإشكال اجدادهم السالفين واجتزتُ منهُ الى الحوش الثالث فنجلّت لنا به الخرائط الجغرافيَّة قديمةً وحديثة متناسقة بحسب سنّها مشيرة الى معارف الاعصر في علم الجغرافية ومقدار علم السالفين عن جسم والدة الجميع (الارض) . ثم آلات الجراحة منبئة بتفنن عدد المتأخرين وحسن انقانها عن الشأو البعيد الذي ادركه مُ بهذا الفن

ثم الى الحوش الرابع الشامل ذرائع النقل وجر الانقال فالفيت به كلما نستطيع ان تجمعة امة متنورة قوية وغية من آلات النقل القديمة والحديثة والادوات التي نشيد الجسور والطرق الحديدية والمنائر والمركبات والمراكب والسدود والحواجز ونظرت صنّا طويلاً انخرطت في سلكه عربات عديدة متنوعة الاشكال مختلفة الزخرفة اصلية غير منسوخة مجموعة من ثلاثة قرون مضت يدل صنعها وزخرفها عن رتبة الصناعة ودرجة الذوق في زمان علها وشاهدتُ زهاء خمسة آلاف رسم تصوّرت به الآلات والمعدات والادوات التي ذهب انرها و بني خبرها منذ الني سنة قبل التاريخ المسيحي الى اليوم مع والادوات التي زندم ورومة

وأمنت الحوش الخامس فبرزت عرائس الصنائع في اخدارها هنا حجرة مهندس والادوات الداخلة في صناعيه وهناك حجرة سكّان منضنة الآلات والمواد اللازمة لحرفته مع اشكال المدابات والخناجر المصنوعة تحاذيها غرفة زجّاج مع سائر لوازمها حَتَّى المواد التي يتألف منها الزجاج البسيط والملوّن والبلور ونموزجات من مصنوعاته تدانيها حجرة مصور شمسي معروضة بها الآلة الراسمة مفككة ومركبة والاوراق والدهان المستعل وعليه قس حوانيت الصائغ والصبّاغ وما اشبه

ومًّا طاب لي رؤياهُ بهذا القصر الفاخر بموجودانهِ الرائع بذاتهِ معروضات المنطاد ( البالون ) باشكالها المتقلبة مع نقلبات عمرهِ منذ تَخَض بولادتهِ مخترعهُ موتقانية حتى صار الى عهد المراهقة في يومنا اكحاضر وإلامل ان يبلغ اشدَّهُ في عهد قريب

يقول الاستاذ هَل انهُ رأى ادلة قاطعة على ان بحر الروم كان يغير القطر المصري ويتصل الى الشلال الاول من شلالات النيل. وقد رجَّج ان البحر الاحمر كان يتصل بالمجيرات المرَّة في ايام خروج بني اسرائيل من ارض مصر وإن وإدي الاردن كان وقتًا ما ارفع ما هو الآن بالف ومئتين وإنتين وتسعين قدمًا

## نبأً من كواكب الساء

ذكرنا في مقالة سالفة موضوعها عين العلماء وكواكب الساء مدرجة في الجزء العاشر انةُ يَكْنَنَا أَنْ نَرَى بِوَاسِطَةَ التَلْسَكُوبِ الْفُوتُوغُرَافِيَّةَ أَرْبِعِ مَنْهُ مَلْيُونَ مِنَ النِّجُومِ بَلِّ مَن العمال الكبيرة الَّتي يكبر كلُّ منها ارضًنا وشمسنا وكلها ما لا نراهُ بعيوننا الطبيعيَّة . وعند العلماء عين اخرى كانوا بستعلونها لرؤية العناصر الَّتي تتركب منها كواكب الساء وهي الآلة المعروفة بمالسبكترسكوب ومبدأها بسيط جدًّا فانه ما من احد رأى النور ينفذ قطعة مخروطة فن الزجاج كحلى الثريات (النجنات) وما أشبه الأ رآهُ يتلوَّن بالوإن قوس السحاب وهذه الالوان حادثة من انحلال النور الذي يننذ الزجاج. وإذا نَظر ألى هُذَا النور المنعل بآلة تكبنُ في الظلام شوهدت فيهِ خطوط سوداء تخلف باختلاف المواد في مصدره وهي نجري على سنَّه واحدة دائمًا اي اذا وُجد الحديد في مصدر النور ظهر في النور المنحل خطوط معلومة وهذه الخطوط نظهر كلما وجد الحديد في مصدر النور ولا تظهر اذا لم يكن موجودًا فوجودها في النور المنحل دليل على وجود الحديد في مصدره ولو لم ير بالعيان لانها اثر له وعلى هذه الصورة عرفت عناصر الشمس و بعض النجوم الثوابت وقد عُلم منذ عهد قريب ان هذه الخطوط الداَّلة على عناصر الجسم المنير لا تبقى في مكانها الا اذا كان الجسم المنير ثابتًا او متحركًا حركة بطيئة وإما اذا كان متحركًا حركة سريعة فلا تبقى في مكانها . فاذا كان الجسم مقتربًا منَّا فالخطوط المذكورة نقترب نحق اللون السنفسي وإذا كان مبتعدًا عنَّا فالخطوط نقترب نحو اللون الاحمر . وبحسب ذلك عُرف ان بعض النجوم الثوابت ليس ثابتًا كما كان يظن بل متحركًا في هذَا الفضاء الواسع كالعيوق فانهُ مبتعد عنَّا وسرعنهُ في ابنعادهِ سبعة وعشرون ميلًا انكليزَّيا كل ثانية من الزمان. والنسر الواقع فانه منترب نحونا وسرعنه اربعة وثلاثون ميلاً في الثانية ومن اغرب ما يذكر في هٰذَا الموضوع ان النجم المسمَّى بالمئزر وهو من نجوم الدب الاكبر يُرى بالتاسكوب نجمين نَحما كبيرًا ونَعَما صغيرًا يدور حول الكبير وبتم دورتهُ حولهُ في نحبو الني سنة. وقد روقب النحم الكبير وصوِّر بالفوتوغراف مرارًا عدية منذ سنة ١٨٨٧ واطُّلعت السيدة موري ابنة اخت الدكتور دريبر الفلكي الشهير على هذه الصورةودرستها درسًا مدققًا فظهر لها أن الخطوط الَّتي ترى في طيف المتزر (نوره المحل) ينشق الواحد منها فيصير

اثنين ثم يعود الى حاله الاولى و وبعد المراقبة الطويلة وُجد ان انشقاق هذه الخطوط والتئامها محدثان في مدة معينة فتنشق كل اثنين وخمسين يومًا ثم تعود وتلتم وتنشق ثانية بعد اثنين وخمسين يومًا وعُلِلَ ذلك بان هٰذَا النّم الكبير مركب من نجمين آخرين لا يريان بالتلسكوب الا نجمًا واحدًا لقربها احدها من الآخر . وكلّ منها يدور على رفيقه ويتم دورته في مدة مئة يوم واربعة ايام وسرعة كلّ منها في دورانه مئة ميل انكليزيّة في الثانية فحيط فلكه تسع مئة مليون ميل والبعد بينها ١٤٢ مايون ميل وذلك يقارب بعد المريخ عن الشمس وبما ان المريخ يتم دورته حول الشمس في ست مئة وسبعة وتمانين يومًا ولو كان ثقل الشمس آكثر من ذلك لكانت سرعنه اشد فنما المئزر لا يتمان دورتها في مئة والمنعير ولو كان ثقطة منيرة في كفل الدب الاكبر يكبر شمسنا اربعين ضعفًا فهذا النّم الدي نواه نقطة منيرة في كفل الدب الاكبر يكبر شمسنا اربعين ضعفًا

وقد عُرِف ذلك في اميركا وقبل انبلغت اخباره اور باكان فلكيو اور با برصدون النجم المعروف بالغول لانه متغير الاشراق حَتَّى بصح ان يقال فيهِ ما قالهُ عنتن العبسي في الغول الوهي والغول بين يدّيَّ يجنى تارةً و يعود يظهر مثل ضوء المشعل

فانه بشرق مدة يومين ونصف بوم بنور ابيض ثابت تم يضعف نوره مدة اربع ساعات اخرى ونصف ثم يستمر مشرقًا يومين ونصف بوم وهلم جرًّا وقد علّل الفلكيون ذلك قبلاً بوجود نجم آخر يدور حول الغول فاذا توسط بيننا و بينه خسفه نحجب نوره عنا مهاذ دار الى الجهة الاخرى زال الخسوف فظهر الغول مشرقًا قالوا ذلك ولم يجدوا سبيلاً لاثباته الى ان استعان الاستاذ ثوجل بالسبكة برسكوب فوجد ان الغول نفسه يدور حول جسم مظلم فاذا صار على الجهة الاخرى منه انجب بعض نوره عنا بذلك الجسم المظلم وسرعنه في دورانه ثلاثة وعشرون ميلاً انكليزيًا في الثانية من الزمان و يتم دورانه في يومين وعشرين ساعة ونسع وار بعين دقيقة ومحيط دا ثرته اقل من ستة ملايبن ميل ويوجد بالحساب ان قطره نحو ١٦٠ الف ميل وذلك بعادل قطر الشمس ولكن مادة ويوجد بالحساب ان قطره نحو ١٦٠ الف ميل وذلك بعادل قطر الشمس ولكن مادة الكوكب المبير منها محاط بهواء يمتد فوقه الى بعد ١٦٦ الف ميل والمظلم محاط النصاب النسبة الى جرميها وإحدها مظلم وهذا مما لا يُعلّل بما يُعرّف من نواميس النظام الشهسي حتى يومنا هذا

#### نورالشمس وحرارتها

مذهب جديد

لا يخفى ان الاقدمين نظروا الى الشمس بعبون الرهبة والمهابة فاجلُوا قدرها وعظمًوا امرها حتى احلوها محل الآلهة ،ثم ترفَّعوا عليها وعلى كل الكائنات الارضية والسموية وقالوا انها كلها خلقت لخدمة الانسان ومنفعته ، وفي ذلك الوقت نشأ النظام الفلكي البطليموسي الذي جعل الارض مركز العالم وجعل الشمس كوكبًا يدور حولها لينيرها ولبث الناس بعتقدون ان الشمس كوكب من الكواكب الدائن حول الارض كالقر الى ان اشتهر النظام الكوبرنكي المعول عليه الآن وثبت بالادلة الفاطعة فعدنا الى الاعتقاد بعظمة الشمس وبانها تكبر ارضنا بمليون وثلثمئة الف مرة بل ان المشتري وهو احد الكواكب الدائن حول الشمس يكبر ارضنا بالف وثلثمئة مرة

وقد علم فلكيو هٰذَا العصر امورًا كثيرة عن كواكب السماء فعرفوا مداراتها ومساحاتها وثقلها وكثافتها وعناصرها وإجمعوا على ان الشمس كوكب ملتهب من شدة الحمو وهاك اقوال جماعة من ثقانهم

قال الاب سكي الفلكي مدبر مرصد رومية "اني اذهب الى ما يذهب اليه كل احد غيري وهو ان الشمس جسم ماتهب حرارته عالية جدًا". وقال أكبر الفلكي الانكليزي "يكننا ان نقول ان نور الشمس ينبعث من دقائق في حالة الالنهاب من الحمو الشديد وذلك امر مثبت" وقال كرخوف الفلكي الالماني ما مفاده ان الشمس وبقية الكواكب سائلة من الحرارة، وقال لنغلي الفلكي الامبركي "ان كل المراقبات وكل الاستدلالات تدل على ان مادة الشمس غازية كلها" وقال الاستاذ ينغ الفلكي "الرحج ان باطن الشمس غازي وظاهرها اشد حرارة من اشد الاتاتين حرارة ثمانية اضعاف"

ويستفاد ما يُعلم عن الشمس والسيارات ان الارض وحدها في حالة تصلح لمعيشة المخلوقات الحيَّة وعليه فنور الشمس وحرارتها يذهبان سدَّى والشمس نفسها غير صالحة لحياة المخلوقات. وقد قام احد العلماء الآن وقال ان ذلك لا ينطبق على ما يعلم من احوال الكون لاسيًا وانه يستلزم ان القوة الصادرة من الشمس نذهب كلها ضياعًا ولا يستفاد الاَّ بجزء طفيف منها وهو الواصل الى الارض. وذهب الى ان الشمس باردة كالارض وإن

ما نراهُ من نورها وما نشعر بهِ من حرها ان ها الاّ ظاهرتان كهرباثتيان ومن ادلتهِ على ذلك ما يأتي

اننا بارتفاعنا في الجو نقل الحرارة رويدًا رويدًا حتى اذا بلغنا خط الجليد الدائم على نحو ميلين فوق سطح الارض جلد الماء من شدة البرد وإذا ارتفعنا فوق ذلك زاد البرد شدَّة حَتَى يبلغ مئات بل الوفًا من الدرجات تحت الصغر فين الشمس والارض مسافة ١٢ مليون ميل والبرد فيها شديد جدًّا حَتَى لا يمكن ان يقابل باشد درجات البرد الني تحدث في نواجي قطبي الارض فلا يُعقل ان اشعة الحرارة بمرّ في هذا الغضاء الشاسع والبرد القارس وتبقى حرارتها فيها وما يقال في الحرارة يقال في النور فاننا كاما ارتقينا في الجو ضعف نور الشمس رويدًا رويدًا فقد وجد العالم انبي ان نور الشمس على ارتفاع ميل ونصف عن سطح الارض يعادل عشر نورها على سطح الارض وعلى ثلاثة اميال عن سطح الارض بصير اشراق الشمس كاشراق الفر فقط وعلى اربعة اميال لا يعود نور الشمس يخل الى الالوان السبعة وهناك لا يظهر في السبكتروسكوب غير اللون الاصفر ولا نظهر فيؤ خكاوط ومن الغرب ان علماء هذا العصر لم يلتفتوا الى ذلك ولم يجثول عن سبيه مع انه يدل دلالة واضحة على ان الشمس لا تكون منيزة متوقدة الأعلى سطح عن سبيه مع انه يدل دلالة واضحة على ان الشمس لا تكون منيزة متوقدة الأعلى سطح الارض فنورها وحرارتها ظهارنان ارضيتان ليس الأ

ومنذ النين وثلقمئة سنة قام ارسطو وعلم موجود قوّة مائئة الكون وإن كل القوى المعروفة انما في مظاهر منها وما علم به ابو الفلسفة منذ ثلاثة وعشرين قرنًا قد تحقق الآن او كاد بخفق في القوة الكهر بائية فانها ظهرت اولاً على حالة ذرية جدًّا في قطع الكهر باء وجذبها للقش ومرّت عليها السنون والناس لا يعلمون من امرها شيئًا كانها بزرة مدفونة في الارض ولم بخطرعلى بال احد انها ستنمو يومًا ما وتصير شجرة كبيرة نتصل اغصانها بالساء وتمتد جذورها الى مركز الارض والكهر بائية والمغنطيس سيّان وقد ثبت ان الارض تنعل فعل مغنطيس كبير جدًّا والهواء قابل للتمغنط ولا يبعد ان تكون الشمس وسائر السيّارات مثل الارض من هذا القبيل وإذا اعدرنا ان الاجرام السموية كلها مثل الارض وقف العنل البشري وقفة المنذهل العاجز عن تصور بعض الشيء من قوتها معادرة ان قرة المفاطس نتوقف على مادنه وساعة حركته وفي الانض و مقالها الفي معادرة ان قرة المفاطس نتوقف على مادنه وساعة حركته وفي الانض و مقالها الفي معادرة ان قرة المفاطس نتوقف على مادنه وساعة حركته وفي الانض و مقالها الفي معادرة النبية عن قوتها معادرة ان قرة المفاطس نتوقف على مادنه وساعة حركته وفي الانف و محادة الفي معادرة النبي عن المنته و معادرة النبي عن المنافي و من الفي المنافقة المنافقة و منافقة و من

ومعلوم ان قوة المغنطيس نتوقف على مادته وسرعة حركته وفي الارض ٢٥٠ الف مليون ميل مكعب من المادة وسرعتها الف ميل في الساعة في دورانها على محورها والف ميل في الدقيقة في دورانها حول الشبس فانظر الى عظم القوة المغنطيسيَّة الحادثة من

ذلك. وقس عليها بنيَّة اجرام السهاء الَّتي نُعَدُّ بالملايبن فانها كلها آلات مغنطيسيَّة يفعل بعضها ببعض ولا يضيع منها شيء من القوة في الخلاء الذي بينها. وكأنها كلها اعضاء جسم حيَّ والقوة المغنطيسيَّة تربطها كما تربط القوة المصبيَّة اعضاء الجسم الحيَّ

ومن الادلة التي نثبت ذلك اولاً انهُ سنة ١٨٤٩ رأى كثيرون كلفتين لامعتين على وجه الشمس وحينئذ ظهرت اضطرابات كثيرة في كهربائية الارض فقتُل كثيرون من عال التلغراف بسببها واضطربت الآلات المغنطيسيَّة في اور با وإميركا

وثانيًا ان احد العلماء وجد انه اذا عُرِض القطب الشمالي من المغنطيس للشمس تزيد قوته حتى نتضاعف وإذا عرض القطب الجنوبي تنقص قوته كثيرًا ويكن ان تزاد قوة الواحد ونضعف قوة الآخر بواسطة جمع النورعليه بالعدسيَّة وهٰذَا يدل على ان اشعة الشمس كهربائيَّة او مغنطيسيَّة

وقد قال ارسطو كبير الفلاسفة ان كل الحوادث الارضية وكل نوع من القوة حادثة من حركات الاجرام السموية وقال وليم بريس الكهربائي الشهير انه يكن ردكل الظواهر الطبيعية بدون استثناء الى تنوع القوة الكهربائية وهذان القولان متنفان معنى ولو اختلفا لفظا وقد توفرت الآن الادلة على صينها والارض والشمس وكل الاجرام السموية مرتبطة بعضها ببعض بواسطة هنه القوة وهي وحدها مصدر النور والحرارة وكل الظواهر الطبيعية ولا يضيعمنها شياد في الخلاء الذي بين الاجرام لانها لا تفعل الأبالاجرام وسبب القوة الكهربائية او المغنطيسية انما هو حركة الاجرام بعضها بازاء بعض

ثم انه من المعلوم ان النور والحرارة يتولدان من مقاومة المجرك الكهربائي فالآلة التي تولّد المجرى الكهربائي تكون باردة مظلمة وكذا السلك الذي بجري عليه هذا المجرى ولكن حالما يُقاقم المجرى بول سطة قطعتي الكربون او لفة البلاتين يظهر النور والحرارة وكذلك القوة الكهربائية الآنية من الشمس غرّفي الخلاء المظلم فلا تسخنه ولا تنين ولكنها حالما نصل الى هواء الارض تبتدي المفاومة فيتولّد منها نور وحرارة وقوة وعلى هذه الصورة يتكون نور الشمس وحرارتها وهذا يبطل ما يذهب اليه الجمهور الآن وهو ان الشمس تشع نورها وحرارتها الى كل الجهات فيضع آكثرها ولا يصلمنها الى السيارات التي تدور حولا الأجزام السموية فقط لا الى غيرها كما يصدر من الشمس قوة كهربائية او مغنطيسية الى الاجرام الى الشمس وهذه القوة تشخيل الى نور وحرارة حينا قصل الى الاجرام وبذلك ينتني الاسراف الذي يستلزمة تسخيل الى نور وحرارة حينا قصل الى الاجرام وبذلك ينتني الاسراف الذي يستلزمة

المذهب الحائي مذهب اشعاع النور والحرارة من الشمس الى كل الجهات على الدوام. وكل مذهب يدعو الى الاسراف في القوة بجب نقضة لانة ينافي ما يُعلَم من نظام الكون. أما مذهب الكهر بائية فمناف لمذهب الاسراف لانها لا تجري الله في حلقة فيعود الى مصدرها قدر ما صدر منة والفعل والانفعال فيها متساويان ولا شيَّ فيها من الاسراف

و بوجب مذهب الكهر بائيَّة هٰذَا يكن ان تكون الشَّمس باردة مظلمة مسكونة وهي تنير

هُذَا ولا يخفي انه يمكن الاعتراض على اكثر ما أورده صاحب هذا المذهب كا يمكن تعليل ما اعترض عليه . فاشعة نور الشمس مثالًا لا تكون ضعيفة في اعالي المجو ولكن النور المستطير يكون قليلاً لقلّة دقائق الهباء الّتي تعكس النور ولا حاجة بالانسان ان يصعد ثلاثة اميال أو أربعة لكي يُثبت ذلك فكفاه أن بطلي جدران غرفته بمادة لزجة حتى يلصق بها الهباء المتطابر في الهواء ثم يُدخل اليها نور الشمس أو النور الكهربائي من كوة صغيرة فانها تبقى مظلمة الا في موقع النور وكذلك حرارة الشمس لا يشعر بها في الظل على أعالي الجبال ولا يكون الهواء سخنًا لان اشعة الحرارة تنفذه ولا تسخنه وإما أذا وضع المثرمومتر في نور الشمس على أربعة أميال فوق سطح الارض فان زيبقة برتفع كما يرتفع على سطح الارض حينئذ وقدامتحن العلماء ذلك على قنّة جبال الالب فكان المترمومتر يهبط في الظل الى تحت الصفر و يرتفع في الشمس الى خمسين درجة س فاكثر ومع ذلك في الظل الى تحت الصفر و يرتفع في الشمس الى خمسين درجة س فاكثر ومع ذلك في الطاؤم الطبيعيّة شأن عظيم

## قِدَم الأرض

لحضرة الاديب الحسيب الامير شكيب ارسلان

كان الاعنقاد الشائع في اوربا الى عهد حديث ان الارض وجدت في هذا الكون منذ بضعة الوف من السنين ورسخ هذا الاعنقاد في اذهان الاوربيين وإشيع في كتبهم الى ان جاءت الابحاث الجيولوجيَّة فنقضته وإثبنت قدم الارض مصداقًا لما اعنقدته الشعوب الشرقيَّة كالمصريبن القدماء والهنود والصينيين

فني ايام الملك لويس الرابع عشر صاحب فرنسا اكتشف كاسيني الفلكي ان المفتري ليس كرويًا بالنام بل هو مسطح من ناحيتي القطبين وعلم أن الصورة الكروبّة المسطحة من ناحيتي قطبيها لانتهيأ بالضرورة الا بوإسطة دوران كتلة لبنة على محورها وبعد نقرير هذه القاعدة قام النياسوف نيوتن وإستدلُّ على أن الارض مسطحة من عند قطبيها وإستغيد من مسألة التسطيح امران اوَّلها انها كانت كتلة ليَّنة قابلة للتحول والثاني انها نحولت بطرق ميكانيكيَّة وعلل ثانويَّة على ان هذه الدلائل لا بنحصر ظهورها في صورة الكن الخارجية بانها كرة مسطحة دائرة على ذانها ولكنة ظاهر ايضًا في انتظام طبقات الارض الجيولوجية ورصفها بعضها فوق بعض بما اشتملت عليه من الآثار فاذا محثنا في الصخور المائية نجد منها تحت عمق اميال عديدة من الارض مع انهُ من المحتق انها قد تكونت من الرسوبات الطينيَّة تكوُّمًا بطيئًا وإن المادة الَّتي نتركب منها هي سحالة الاتربة القديمة الَّتِي نَتِعِيفُهَا المياه في مجاريها ناقلةً اياها مر · على الني آخر ومثل هذه الاشياء نفتضي لحصولها ازمانًا مدينة وإعوامًا عدينة فان ارتناعًا من هٰذَا الفيل على سطح الارض ينبغى لهُ أكثر من مئة سنة ليبلغ بعض الاصابع فما ظنك بما يقتضي لذلك من القرون والاجيال والسنين الطوال اذا كان ما برتفع منه يبلغ الوفًا من الامتار ولنضرب لك مثلاً موقع القطر المصريّ وهو المعروف بمصر السفلي اي دلتا نهر النيل فان هذه البقعة معروفة عند المؤرخين منذ الني سنة ولم تزدها الرسو بات النيليَّة الَّا شيئًا يسيرًا لا يُكاد يقع تحت الحواس فكم وكم يقتضي من السنين والاجيال اذا عامت ان مصر السفلي باجمعها متكونة من هذه الرسوبات المتراكمة سنويًّا في دلتا نهر النيل ومثل ذلك ساحل اميركا عند ثغر نهر الميسيسي الشهير معروف منذ قرون عديدة ولم يتقدُّم مدة هذه الفرون في خليج المكسيك الأنقدُّمَّا عرضيًا جدًّا مع ان دلتا هذا النهركانت عند موقع مدينة صان لويس اي على مسافة سبع مئة ميل من النقطة الَّتي هي فيها الآن

ولو دقننا النظر في بقاع هٰذَا الكون وجدنا جميع الاراضي البحريَّة قد تكونت من الانهار متقدمة في البحر اصبعًا اصبعًا حَتَّى ينبسط منها بتوالي الاعصار وتمادي الايام اراض واسعة وإقطار شاسعة وهنا يتضح لنا مقدار ما اقتضته هذه الاراضي من الاوقات الطويلة لاجل كيانها وكذلك تحصل لنا نفس هذه النتيجة اذا تأملنا ترتيب البحيرات وتحجير الرسوبات الطينيَّة وإنكشاف الجبال وتضاريس الصخور بواسطة امواج البحور وإنسحال المحجارة بتكسر الامواج عليها ثم استدارة الاجرام الصخريَّة برطوبة الهواء والحامض

الكربونيك وكل ذلك يقتضى له من الاوقات ما يفوق العقل ويفوت الادراك ولا سيا الطبقات الرسوبيَّة فقد كانت في البداية افقيَّة الموضع وكثير منها سواءكان بحركة تدريجيَّة او سريعة صارت اوضاعًا مختلفة وزوايا متباينة الاشكال ومها كانت العلة في نشوه هذه التضاربس المتعددة المالئة انحاء البسيطة فان ما لزم لها من السنين الطوال عدد غير قابل الاحصاء

فني جهة ويلس من انكترا وصلت تلك الطبقات بهبوطها التدريجي الى عمق اثني عشر الف قدم وفي جهة اكوس الجديدة الى اربعة عشر النا وخمس مئة وسبعين قدماً ولقد كان غرها بالماء بطيئاً جدًّا حَتَى انه يوجد في بعضها اشجار مطورة باقية قائمة على اصولها ثابتة ثم ان اعار هذه الاشجار معروفة من سوقها فبعضها قطرها اربعة اقدام وقد نبت حولها من اجناس القصب نباتات متفاوتة في طبقات علوها حَتَى انه يوجد في ساحل سيدني تسع وخمسون غابة من الاشجار مطهورة بعضها فوق بعض

وإما الاصداف المجربة التي توجد على قنن الجبال فقد عدَّها بعضهم دلائل ساطعة وشواهد ناصعة على وقوع الطوفان فلما نبغ الجيولوجيون ابانوا ان الناحية الواحدة يمكن ان تكون تارةً ارضًا يابسة وطورًا بحرًا وإن في قلب الارض تكاوبن من الماء الملح منضمة الى مثلها من الماء العذب انضام اوراق الكتاب بعضها الى بعض وبناء عليه زعموا انها ليست دليلًا على وقوع الطوفان وكيف كان الامر فقد لزم على الاقل لنمام هذه التكوينات الوف الالوف من السنين

وقد وجد العلماء الباحثون في مسألة قِدَم الارض ما عدا العمد وإخنالاف تركيب الطبقات الجيواوجيَّة براهين اخرى عدينة مأخوذة من البقايا الدفينة وإلآثار المكنونة وزعموا بحسب تحقيقاتهم في اطوار هن التكاوين وطبائعها بوجود ارنقاء في الصور العضويَّة النبانيَّة والحيوانيَّة من الاقدم الى الاحدث وقالوا ان العالم العضويَّ جميعة متصل بعضة ببعض وقد نشأت انواعه كلها من اصليَّة وفرعيَّة ما ينوق الاحصاء على وجه الارض مع ان مرجعها كلها الى اصل واحد فاذا تأملت ذلك وعلمت ان مقدار الوفي معدودة من السنين لا يكفي لاظهار هذا الارنقاء وإن الزمان الذي افتضى لذلك اطول من ان يعيَّة الناريخ وتدرك الوئلة العقول تبين لك جليًّا عظم قدميَّة هن الارض وطول مدتها في الكون

فهن البراهين جيعها تدل على قدّم الارض دلالةً قطعيّة ليس معها ريب وقد

استدل الجيولوجيون على ذلك بشواهد اخرى نضيق عن استيعابها الاجزاء الدينة منها ما يشاهد من نضاريس الصخور المائية والصخور الناريّة المتحولة وتركيب الحجارة المركبة من الماء الملح والماء العذب وكيف ان القطع الكبينة من المواد قد تحولت عن مواضعها بسبب انكشاف السطوح وإن كثيرًا من البقاع الجغرافيّة الشاسعة قد تغيرت هيئتها وكثيرًا من الاماكن فد انخفض وإرتفع و بعض سواحل البحر وقد تحولت عن هيئاتها والصخور التي كانت في اواسط المياه اصحب في اواسط الارضين وإلحاصل انهم قد درسوا على الحيوان والنبات فوجدوا ان العالم العضوي قد تكون على نظام صحيح ولم يزل سائرًا على ذلك النظام منذ بداية الكون

وينضاف الى ذلك ما تحققة العلماء من طرق التغيير لا على الهواء الكروي فقط بل على مناخ الارض وما استدلّوهُ على حصول انقلابات وتغيرات في جو الارض ومرور اطوار ارتفعت فيها درجات الحرارة وإدوار غطت فيها الذلوج القطبيّة جميع قارات الكرة الارضيَّة وهي الاطوار المساة بالجليديَّة

ومن الجيولوجيين من قالوا ان الارض كانت قطعة ذائبة اي غازية في البداية غم اخذت تبرد وتجد وهي في النضاء متلاً لئة مدّة الوف الالوف من السنين الى ان انصلت الى درجة اعند لها الحالي وقد نتوى هذا الزعم بواسطة الرصود الفلكية ولاسيا ما يتعلق منها بالعالم الشمسي وما يقو به ايضاً ويوثق عراه قلة كثافة الارض وارتفاع درجة الحرارة شيئا فشيئا الى جهة المركز وكل ذلك موكد لقدم الارض ومعزز لما نقدم من البراهين ومن عرف ان الارض هي جزاد من العالم الشمسي والعالم الشمسي أن هو الا جزء من العالم النجمي وانة يوجد من نجوم هذه العوالم ما لم يصل نورها الينا منذ الوف من الاعوام رغاعن سرعة نقوذ النور ومسير الضياء وتبين له من ذلك مقدار اعار هذه النجوم لم يقتنع للارض بمن قليلة بل فرض لوجودها منة يقصر الادراك عن تناولها

ومن جملة الدلائل على ماكنا بصدده ما انصلت الىكشفه المجبولوجيا الحديثة تحت طبقات الارض وفي اجوافها من العظام البشرية والمصنوعات اليدويّة من صنع الانسان النديم وهذه المكتشفات وإن كانت بالنظر الى الجيولوجيا حديثة فهي قديمة بالنظر الى التاريخ فقد عُثرر في بعض كهوف اوربا وغيرانها ومدافنها القديمة على بقايا عظام بشريّة وآلات ضخمة منحوتة من الصوّان وغير ذلك من الآثار المنبئة عن كيفية حياة الانسان لاول الخليقة وعليه يقدّر ان الانسان عاصر الذيل المجنوبي والكركدن وحصات المجر

الكبير ولا يبعد ان يكون عاصر المستودن (نوع من النيلة) وكانت حرارة الهواء قد انخفضت في نصف الكرة الشالي انخفاضًا عظيًا فانتقل من درجة الحر الاستوائي الى درجة البرد الجليدي ثم مرّ على ذلك طور متناه في الطول فارتفعت درجة الحرارة ثانية وذابت الثلوج ثم انخفضت الى ان استقرت الحال على ما هي عليه الآن وهذا هو الطور الرباعي الجيولوجي الذي وصل فيه مناخ الاقاليم الكروية الى الحالة التي هو عليها الآن تدريجًا وخلاصة ما نقدم ان الجيولوجيين قد انفقوا على ثبوت قدمية الارض البعيدة واكنهم اختلفوا على تعديدها فبعضهم اعتمد على الحسابات الفلكية والآخرون اعتمدها على القواعد الطبيعية وهكذا قُدِّر للتغييرات الطارئة على الكرة الارضية منذ الطور المجليدي الاخير الى اليوم مضى مئتين واربعين الف سنة

اما وجود جيل من الناس نسيب لفبيلة الباءك عقيب هذا الطور الجليدي فقد صار مقرّرًا ويقال انه لذلك العرد كانت الجزائر البريطانية نتقلب سطيحتها كما هي الآن شبه جزيرة الاسكندناه يَّة وكانت سكوناند تعلو وإنكلترا تسفل وكان في الدور السابق لهذا الدور في السط اوريا جيل غليظ من الصيادين او القناصين الشيهون بطائفة الاسكين وقد وجدوا في كوف محيرات سكوتلند عظامًا بشريّة مطمورة مع عظال النيلة من آثار ذلك العصر الذي كان فيهِ قسم كبير من اوربا مغطَّى بالثاوج ثم سقطت المثالج من قم الجبال الشوامخ الى السهول فهلك بذلك السقوط امم لاتحصى من انواع الحيوانات الا الانسان فانه ثبت الى ما بعد تلك الادوار كذلك وجد في اعاق الكهرف تحت جراثم الاشجار القديمة آلات وإدوات تدل على حالة الاعصار الَّتي صُنعت فيها فيستفاد منها تواريخ مستقلة هي اهم تواريخ العالم لاحنوائها على حقائق احوال البشر الاولين وعثر ايضًا على ادوات من النحاس وغيرم من العظام ومن قرون الحيوانات ومن منجوث المحجارة ومقطوع الصوَّان فالطبقات الَّتي يوجد فيها مدفونًا جميع هذه الاشياء لا يمكن ان نتكون في اقل من اربعين الف سنة. وقد وجد في الاراضي الصدفية اصداف وعظام وإدوات حجريَّة متكونة قبل عصر النماس وني جهع هذه الدفائن من آثار النار وبوجد من هذه البقابا على الشطوط البحريَّة ومنها على مسافة خمسين ميلًا من البحر والظاهر انها احدث عهدًا من عصر ذوات الانداء البريّة وإن كانت اقدم عهدًا من ذوات الانداء الداجنة وقدر أن مدة بعضها لا نقل عن مئة الف سنة ومن اهم العلوم والدُّها مطالعةً الوقوف على كينيَّة نشوء مبادئ الحفارة الانسانيَّة

ووضع اصولها فلقد عرف علماء الآثار ما وقفوا عليهِ من البقايا المنسوبة الى ذلك التاريخ ان الآلاث التي كانت مستعلة لذلك العهد هي الفاس والسكين والحربة والسهم والمقشط والمطرقة وإن التقدم من حالة استعال الحجر المقطوع الى الحجر المنحوت قد وقع بالتدريج وإنة في تلك الايام قد استخدم الانسان الكلب للصيد ولم بزل الكلب في خدمة الانسان الى ايامنا هذه مدة الوف من القرون وإما استعال السهام للصيد فدليل على ان الانسان كان قد خرج من حالة الدفاع الى حالة الهجوم وذلك منبأة عن انساع دائرة افكاره كما ان تسنين السهام يدل على ابتدائه في التفنن والاختراع

وهناك اشياء أخر يدلك كلُّ منها على حال من احوال الآدمي الاصلي فقد وجد قرون وعظام يُعلم منها انه كان قد توصل الى صيد جيع انواع الطير والحيوان وادوات لعمل الالوان تدل على ان الخضاب والوشم معروفان من قديم الزمان ثم ان الاطواق والاساور الّذي وجدت مع تلك البقايا القديمة توضع ما عند المرء من الذوق الفطري والميل الغريزي الى التزين والتبري ومن ذلك العصي المستعلمة في القيادة وهي اول اشارة من اشارات التنظيم المدني ومن عبيب ما وجد من هذا القبيل رسوم غليظة مرسومة على قطع من العاج والعظم منها صور حيوانات كانت في ذلك العصر كصنف الماموث واعجب منها صور وقائع ومقاتلات ما بين تلك الحيوانات واعجب من هذا وذاك صورة رجل بصطاد سمكة واخرى مصور فيها رجال عراة مسلّةون بالقسي

والخلاصة ما نقدم ان الحالة التي ثبت عليها العلم في هذا الاوان نقرِّر لابن آدم على وجه الارض الوفا من السنين هذا والتحقيقات التي انصل بها الانسان الى هذه المعرفة قاصرة جاً بالنسية الى الواقع لانها حديثة جدًّا ومقصورة على قطعة جغرافية صغيرة من الارض فكيف لو امكن حفر باقي الاماكن التي يظن انها كانت اول مساكن البشر ومن تأمَّل ان الجيولوجيا الآن مع كونها في مهد الظفوليَّة قد انصل بها المرث الى هذه المحقائق بقليل من الاكتشافات لم بخالجة الريب في زيادة وضوح هذا الموضوع بازدياد الاختبارات مع تمادي الايام شأن كل العلوم التي نثبت وتنمو وتنشأ ونترقي القاعدة التي لا بخلو منها كائن على سطح البسيطة

## الاشخاص الخشبية

جاء العاصمة منذ بضعة اشهر رجل اميركي ادهش الابصار وحيَّر الافكار فانهُ كان بري الناس اشخاصًا من الخشب نقوم ونقعد وتمشي وترقص ونتكلم ونغني و يشاركها في اعالها المختلفة عدد عديد من الحيوانات بين دب وثور وحمار وكلب وهرَّ وما اشبه وكان يرجم عظام الامهات تنفصل ونقصل ونقوم ونقعد وتعمل غريب الاعمال كانها حيَّة عاقلة ولا بدَّ من ان كثيرين حاولها استعالاع امر تلك الاشخاص وكشف سرَّها هاكثر الذين حادثونا في هذا الموضوع متفق على انها مركبة من قطع خشبيَّة نتحرك بواسطة الاسلاك اما كونها مركبة من قطع خشبية نتحرك بواسطة الاسلاك اما كونها مركبة من قطع خشبية النها من جميع الذين شاهدوها في امر تركيبها وتحريكها وفيها سرُّ علها البديع

ولا شَبِهِ فِي ان هَن النَّاثِيلِ مِهاكانت ماديها ومِهاكان تركيبها قد مُثِلِّت بها الهيئة البشريَّة احسن تمثيل فترى الرجل السمين والضئيل والطويل والقصير والامرأة النتية والعجوز والجميلة والشنيعة وترى الازياء بين الاوربي والصيني والهندي والياباني بالغة مبلغ الانقان وكذا اشكال الحيوانات المختلفة والاسجار والمباني والادوات والامتعة وحركات هولاء الماس وهذه الحيوانات اشبه مجركات الناس والحيوانات الحقيقية

وحرفات همولاً ١٦١ من وهده الحيونات الله جروب الناس في عين المناس في الله في المناس في الله المناس في الله في الفالاً والمجان يمثني منابعًا عمل المناسب والمناسب في المناسب والمناسب وا

والمورد من ذلك اصواتها فلكل منها صوت خاص به حتى القطاط فانها تموء كا تموه القطاط الحقيقية وحد الغرابة في اصوات المغنين ولاسيًا حينا تمتزج برطانة البرابن والمطابية الزنوج فعلى من اراد تنسيرها ان يفسر كل ذلك اما اختلاف الاستار وخرير الماء ودوران الآلهات وما يتصل بذلك من المناظر السموية البديعة أبا يسهل على كل احد ان يعرف حقيقته ولو راعه منظره أكثر من كل ما نقدم فالاستار حقيقية و بعضها شفاف ملون بالوان مختلفة فيُزاح بعضها من امام بعض وبجكم النور الساطع عليها على اساليب شتى فيخال الرائي ان الجو الذي امامة يتغير لونة كما يتغير في الظلمة والنور والغجر والشنق ولا بدّ من ان العمال قد مهروا في تحريك الاستار وتوقيع النور عليها مهارة

فائقة . والماء حقيقي على ما يظهر ولا داعي للاشتباه في ذلك على ان المثلين قد يمثلون جريان الماء بصورة متصلة لتحرك بسرعة ويصحبون حركتها بصوت كصوت خرير الماء فيتوهم من يرى الصورة ويسمع الصوت ان الماء يجري حقيقة . والآلهات اصنام حقيقية قائمة على دائرة تدور بها على محورها حول تمثال آخر ويكون بينها وبين المشاهدين استار شفافة تزاح واحدًا بعد الآخر ليتغير بها لون المنظر وإشراقة ومركز الغرابة ليس في هذه المشاهد بل في تركيب الناس والحيوانات وحركانها

اما التركيب فكل شخص مركب من هيكل خشي يشبه هيكل الانسان وهو قطع خشبية مثل العظام مفاصلُها لوالب معدنية مرنة مَكنها من التحراك الي كل الجهات كما لتحرك الاعضاء الطبيعية . والغرابة في عمل هذا الهيكل ومضاهاة الهيكل البشري به في البناء والحركة ويقال أن الذين يصنعون هذه الهياكل من أكبر المصورين وصانعي التائيل ولذاك ترى مصنوعاتهم نحاكي الاشخاص الطبيعية شكلاً وقوامًا وحركات ويُلبَس الهيكل ثيابًا و يوضع له وجه وشعر حَتَّى بصير كالشخص الطبيعي وتربط اعضائه السلاك دقيقة و يُعلِّق بها وتوصل هذه الاسلاك بسيور من الصمغ الهندي حَتَّى اذا تُرك الى نفسهِ يتدلَّى مرتفعًا عن الارض ثلاث اقدام وتربط الاعضاء باسلاك أخرى ممندة الى تحت الارض و باسلاك جانبية بعضها الى اليمين و بعضها الى اليسار و يقف المحركون لها تحت ارض المرسح وفي غرفة الى اليمين وغرفة الى اليسار فيحركون الاعضاء حسما يستدعي المقام. وهنا المهارة التي لا تُحَصِّل الله بالصبر والمزاولة وكل ما في هذه الاشخاص من القان الصنعة لا محسبة الرائي شيئًا بالنسبة الى حركانها ولاسما لانة يراها نتحرك حركات لم تكرب منتظرة قبلاً فاذا غنَّى المغنى منها وإجاد وإطرب الحضور وإستعادوهُ احنى رأسهُ مسرورًا وإعاد الغناء ثانية وثالثة. وإذا رقصت الراقصة وسرَّت الحضور بخفة حركاتها فاستعادوها لبت الطلب عن طيب نفس الى غير ذلك ما يطول شرحه ويشهد بهارة الذبن محركونها

اما الكلام والغناء فيقوم بها اماس حقيقيون غير ظاهرين للعيان فيظن الرائي ان الشخص الذي امامهُ هو الذي يتكلم ويغني

وقد دخل محرر جريدة الطبيعة الفرنسويَّة مرسحًا من المراسح الَّتي تُعرَض فيها هذه الاشخاص وكانت تمثل رواية من الروايات البديعة نجعل يصوّرها وإحدًا وإحدًا بالتصوير الشمسي السريع وإراهُ صاحبها باطنها وكيفيَّة حركانها فاذا هي كما شرحناها هنا

# المناظرة والمراسلة

قد رآينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فنخباه ترغيبًا بني المعارف وإنهاضًا للهمهم وتشحيدًا للاذهان .
ولكن المهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فخن برالا منه كله ، ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي : (1) المناظر والنظير مشتمًان من اصل واحد فهماظرك نظيرك (٢) الما المرض من المعاظرة التوصل الى المحقائق ، فاذا كانكائف اغلاط غيرة عظيمًا كان المعترف باغلاطه اعظم (٢) خور الكلام ما قلً ودلً ، فالمتالك الواقية مع الايجاز تستخار علم المطبئة

### أفي الدنيا راحة

حضرة استاذي الفاضلين

ان مسئلة راحة الدنيا وشقائها من آكبر المسائل وإهمها لما يتوقف عليها من التقدم والنائخر. فإن افراحنا ومسراتنا هي السبب الاكبر لتطويل اعارنا وإنقان اعالنا ونوال ماربنا. وما النأفف والتذمر والنجر سوى امراض تذهب بقوة العقل وتحل عرى الجسد واصحابها بليّة على هامة الانسانيّة قال احد افاضل هذا العصر ليس الانسان المتذمر المتنجر العادم الشكر الاعدوى سامة تسري الى الآخرين. فانك تراه دائماً كاسف البال مقطب الحاجبين عانبًا على خالفه الجواد الحكيم. والذي دفعني الى كتابة هذه الاحرف مقالة لاحد الادباء البارعين انتصر بها لسالب راحة الدنيا

قال "والموضوع وإسع جدًّا بشمل المجنس البشري كلة . فافضل طريقة لحله مراجعة ما يصبب الانسان من السراء والضراء " ثم اندفع في ذكر بلاء هذه الدار وشقائها وتعداد مصائبها وهو يسأل الله ان لا يفتح عليه بذكر مسرة وإحدة بتمتع بها البشر ولو نظر الى تاريخ الانسان بعين المنصف لوجد ان افراحه تفوق اتراحه . فالدنيا ليست سوداء الا في اعين من اسودت عقولم

نع أن الانسان لم بخلق ليكون معنى من نوازل الدهر لكنة أعطى أن يفرح في وسطها. يشهد لذلك تاريخ الحكاء والفضلاء الذين ما اصابتهم مصيبة الا قالول أنا لله وأنا اليه راجعون. سألتُ احدهم مرة ما ظنة في نعم الدنيا ونقها الجاب أن الشدة تلذ لي اكثر من الرخاء لان افكاري تسمو بها الى مقام الرجالية في وسط الشدائد. وما الانسان

الاً جندًا في هذه الدنيا فاذا كان امينًا شعر باللذة وهو في حومة الوغى والفرح الحقيقي انما يقوم بمدح الضمير سوالا حصل منة راحة للجسم ام لا

ثم قال "أن الدنيا معرض كبير قد حوى الاضداد الغني والعقير والعالم والجاهل والصالح والطالح فن من الفقراء لا ينظر الى جارهِ الغني ويقول في نفسه هو ذا جاري يرتدي الحز والديباج ويسكن المباني الشامخة والقصور الباذخة وامامه كلما تشتهيه النفس وفقر به العين ، وإنا اسير حافبًا عاريًا معرضًا لبرد الليل والنهار" وما قصد في ابراد هن المحلة الا ليبين ان وجود الدنيا طبقات متفاوتة يكني لجعلها دار غم وحزن لان اصحاب الطبقات الدنيا بحسدون اصحاب العليا ، وإلحق انه اذا انعمنا النظر لانرى اختلاف الطبقات بولد غيًا الا في صدور ضعاف النفوس الجبناء ، والذبن بحسدون بعضهم بعضًا هم على الاغلب اهل الطبقة الواحدة ، وغنى الاغنياء لا يمس فرح الفقراء الداخلي بعضهم بعضًا هم على الاغلب اهل الطبقة الواحدة ، وغنى الاغنياء لا يمس فرح الفقراء الداخلي اذا كانوا امناء على اعمالم المسلمة لم ، فالذبن يتمرمرون من خير الآخرين هم الكسالى الذبن ماتت فيم جراثيم الانسائية ومتى تربت في صدر الرجل صفة القناعة رأى انفسه رفيع المقاصد غنيًا .قال اعظم النقراء وأكبر النضلاء قد تعلمت أن أكون مكنفيًا نفسه رفيع المقاصد غيًا .قال اعظم النقراء وأكبر النضلاء قد تعلمت أن أكون مكنفيًا الما فيه . وقال في محل آخر كفقراء ونحن نعني الكثيرين ، والشدائد الذي اصابت هذا المقدام اعني به إلى سول بولس لم نصب غيرة الكثيرين ، والشدائد الذي اصابت هذا المقدام اعني به إلى الول الغير فعاش حرًا سعيدًا ومات حرًا سعيدًا

ثم قال . ان خير الناس وحير من بشي على الارض العلماء ولكن كم من محترع قضى حياتة ومالة في سبيل اختراعه ومات جوءًا وكم من مكتشف لم ينل جزاء اكتشافه وكم من حكيم قضي عليه بالموث أو بالسجن . وكم من رسول جاء يدعو الناس الى الحق فات شهيدًا وكم من رجل صالح يجدمل اضطهاد جيرًا نه وتعييراتهم لحسن يبرنه وسلامة نيته

ونحن نجيب ان موت الحكاء ظلمًا ورسل الحق استشهادًا لا يدل على تنغيص في حيانهم . قال احد الافاضل ان فرحي قائم اسيري في سبيل الواجب وموني على مذبح الواجب هو الفوز بالفرح . والصلاّح الحقيقيون لا يهم الاضطهاد والتعييرات ولا يبالون بكلام الناس وتعييرهم ما داموا سالكين حسب ارشاد ضائرهم . والدين يوتون جوعًا قلال في الارض وهٰذَا انما ينسب الى نقص في عقولم . فمعظم اكدار الناس لم ينتج عن الاوجاع والاحنياج والظلم بل عن الافكار والهواجس الناتجة عن ضعف النفس وسوء التربية . فكأي الاحنياج والظلم بل عن الافكار والهواجس الناتجة عن ضعف النفس وسوء التربية . فكأي

ممن يتوسدون الغبراء و يلتحنون السماء نطفح قلوبهم سرورًا وهم على اسرَّة الموت. وكأيِّ مَّن يرتدون الخز و يسكنون المباني الشامخة والقصور الباذخة بشكون فيعقدون السحاب من زفراتهم و مخلعون القلوب بتنهدانهم لا ينطقون بغير الشكوى ولا محدثون الأ بالتذمر فاذا جالستهم كذت كأنما اصابك نوع شديد يزهق روحك بردهُ ونسقط عليك من بردَه صواعق

وغاية ما اردت تبيانة في هذه المقالة هو ان الفرح انما مصدرهُ القلب وليس للامور الخارجيَّة قوَّة على جلبهِ اذا تُركت لذانها جرجس الياس مار مريتا (الحصن)

الامراف في الاتراح والافراح

يشكو الناس في زماننا من العسر المالي مع ما يقاسونة من المشاق ويركبونة من الاخطار وراء الدرهم والدينار وإذا امعنا النظر رأيا ان ليس اللوم على قلة موارد النروة ولا على قلة الاجتهاد في اكتسابها بل على عدم التدبير في الانفاق ولاسبًا في الاتراح والافراح فانة لا تكاد روح العليل تبلغ التراق حتى بتسابق النساء الى بيته كيل السباق ويضاء نن احزان ذو به بالنصب والرثاء وهن غير مباليات ولا متأثرات ما يقلنة لكثرة ما اعتدنة ولا بد من احضار الفهوة والطعام الفاخر لهن والا سلفن اهل الميت بالسنة حداد هذا ناهيك عن نفقات الدفن ولاسبًا في المدن الكبيرة حتى ان تركة الميت قد لا تكفي لمأته

والحزن على الميت فطري لا مناص منه الاً عند الذبن غلبول الفطن ورسخ في نفوسهم ان الحياة الاخرى خبر من هن الحياة الدنيا وإما الاسراف على الميت الى هذا الحد فلا موجب له مجسب الفطن والعادة ويكن الاضراب عنه ولو بصعوبه ومن لنا باناس من فضلا القوم ووجهائهم يشرعون في أطّراح الاسراف حتى يقتدي بهم غيرهم فينقذون البلاد من بلية سيئة العاقبة

وما الافراح باخف وطأة من الاتراح والنوح مطلوب بالنطرة مرغوب فيه عند كل الشعوب وهو خير من الكابة والحزن ولا بد من الاخد باسبابه ولكن لاخير في فرَح بجراً الى ترَح فاذا دَخات بيوت الافراح ورأيت الشموع والانوار والبسط والاستار وموائد الطعام وإنواع المدام وسمعت اصوات المغنين والغنيات وآلات الطرب تعزف فترقص الجادات ظننت ان الفرح ضارب اطنابة في تلك البيوت ولن يفارقها

الا بعد السنين الطوال ولكنك اذا انيت في اليوم التالي رأيت رؤساء الحرف يفرعون الا بواب وبيد كلّ منهم قائمة الحساب فهذا بطلب أن الخضر وذاك اجرة الانوار وآخر أن المسكرات واجرة المغنين والمغنيات واذا فتشت ودقفت رأيت ان اكثر الناس ينفقون على افراحهم جانبًا كبيرًا ما يملكون بل قد لا يملكون غير ما ينفقون بل قد يستدينون وينفقون ويعيشون بقيّة حيانهم عبيدًا للمدائيين وهذه خطة عافينها الدمار والبوار فلا بدّ من الاضراب عنها وعلى الذبن أقيموا لتعليم الباس وارشاده ان يتدرعوا بالحرم ويفاوموا خلة الاسراف في الاتراح والافراح والاً استنزفت ثرق البلاد لان اكثر ما ينفق في هذبن السبيلين بأخذه الاجنبي الفريب أن شموع ومسكرات ومنسوجات وما اشبه وترك هذه العوائد لا ينيل المرام بل لا بدّ من نعايم الناس ليفتصدوا في هذه النفقات وبسخوا على تعايم اولادهم والادخار لهم فان ذلك خير وابقى

تادرس حبل وكيل المدرسة الاميركيّة بالمنصورة

#### القاشاني

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

كان يعمل في دمشق نوع من البلاط اسمًى القائناني والقيشاني وقد الطلث صناعنة من أكثر من مائة سنة الا انه بوجد منه حتى الآن شيء كثير في مساجدها وحمّاماتها وبعض دورها الفديمة وهو مؤلف من مادة بيضاء شبيهة بمادة المخزف الافرفي الابيض مغشاة بقشق رقيقة زجاجية نشف عن كتابات ونقوش بالوان زرقاء وخضراء جملة لا تحى وكانت قيمته بخسة لكنها تصاعدت في هذه السنين تصاعدًا فاحشًا بسبب رغبة الناس فيه وخصوصًا الافرنج الذين يبتاعون البلاطة منه باضعاف قيمتها ولا نعلم كيف انقرضت صناعنة ولا لقينا من بعلم ذلك من الطاعنين في السن وغاية ما علمنا ان انقراضها كان من تحو مئة سنة نقريبًا . نعم انه يصنع الآن في اوروپا وخصوصًا فرانسا انواع من البلاط الشبيه بالقائناني بالوان زاهية وقوش بديعة الا ان هذا البلاط الشبه بالخرف منه بالقائناني والذي ظهر لنا ان القاشاني المحقيقي المشابه للدمشقي تمامًا لم يزل بالمخزف منه بخنانة الانواع والهيئات من بلاط وفساقي وإبواب ومصبًات وقبور وما اشبه كثيرة منه مختلفة الانواع والهيئات من بلاط وفساقي وإبواب ومصبًات وقبور وما اشبه ذلك و بعضها موشع بايآت قرآنية وإبيات معربة وتواريخ نثرية و بعضها ساذج ومن

جملتها قبر كلة من الفاشاني مكتوب على احد جانبيهِ (قل يا عبادي الى قولهِ الغفور الرحيمُ ) الآية وعلى الجانب الثاني (انما بريد الى قولهِ في القربى) الآية وعلى مقدم القبر ابيات بالفارسيَّة نشعر بانه قبر مراد شاه واكثر هذه القطع مجلوب من بلاد الهند وقليل منها من بلاد ابران وسائر المشرق وبعضها حديث جدًّا ما يدل على ان هذه الصنعة لم تزل حيَّة في الهند وإيران كما اسلفنا ولذلك طرقتُ ابواب مقتطفكم الاغرَّ راجيًا بيان ما تعلمون عنها كما ارجو من قراء المقتطف الكرام في الهند وإيران ان يتحنونا بما لديم في هٰذَا الشأن ولكم الفضل

احد قراء المقتطف في دمشق

[المنتطف] سنثبت ما تعلمهٔ في الجزء التالي أن شاء الى المنتطف] المنتبت ما تعلمهٔ في المجول عام

قاتل الله الجهل قد ائتدّت ظلمانهُ نحجبت الضياء في وقت آن لشمس العلم ان نظهر فيه فتبصر بها عيون عميت ونستهدي بها عقول ضلت عن وضح الطريق. وقد انسع نطاق المعارف ودنت قطوفها وما من جهة من الجهات الا وهي روضة من رياض العلوم التي يتوصل بها الى انكشاف الحقائق وكفي بذلك ما عرفناهُ عن سير الكواكب ومقارنة النجوم بعضها مع بعض فيقوم البرهان واصح الدليل ونتضح انحجة على صحة قوابه تعالى "والشمس والقمر بحسبان" وقوله " والشمس تجري لمستقر لها " وقوله " والقر قدرناه منازل " وقولهُ "وكلُّ في فلك يسجون" الى غير ذلك وقد علم الفلكيون أسباب اقتران الكواكب بعضها ببعض وإنصالها بالشمس والقمر وحيلولة الارض بين النيرين فلم يمق للجهال حجة يستدلون بها أذا انكسفت الشمس أو انخسف القبر أو غيرها من بقية الكواكب السيارة على أن هناك ما يتخوّف منه كما حدث في السابع عشر من شهر يونين الماضي عند ما انكسفت الشمس فكان انكسافها كما اخبرتنا به التقويمات وإنبأنا حساب المكيين قبل وقوعه باعوام ومع هذًا كله كنَّا نرى الجهال على عاداتهم القديمة وعقولم السخيفة يطبلون ويزمرون وبجلبون ويُضحكون منا الغرباء فمن لنا بهذب يهذب عقولهم وينور افكارهم بنور المعرفة والعلم حَتَّى يرجعوا عن ضلالهم القديم وينتظموا في سلك من عرف الحق حقًّا فانبعهُ وإلباطل باطلاً فتجنبهُ قاسم هلالي

مهندس بديوان الاشغال

# المن المزال

قد نقمه الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزبنة ونحوذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

#### المدرسة السنية

بفلم مدام يعفوب صروف

قضى الله علينا معاشر النساء إن نكون اضعف من الرجال وأناط بنا اعالاً نستدعي الصبر والتأني وتمن المشاق فسرنا مع الرجال نقاسمهم السرّاء والضراء فنكرَم مرةً ونهان أخرى مجست درجات العمران وإبرّات النفس منّا يقلنَ كما قالت الخنساء الشاعرة العربيّة

نهين النفوس وهون النفو س يومَ الْكريهة أَبقى لها فان تصبرالننسُ تلقَ السرورَ فإن تجزع ِ النفسُ أَشقَى لها إ

وقد امتاز عصرنا هذا على آكثر العصور السالفة بارتفاع شأن المرأة في آكثر البلدان المنهدنة وكانت النتيجة ان الام الذي آكرمت نساءها وخوّلت بنانها من وسائط التعليم والتهذيب ما خوّلت بنيها زاد نقدها نقدها فله ما وارنقت في سلم الحضارة وسادت على غيرها من الام الذي لم تحدُ حدوها وسبب ذلك ظاهر وهو ان الامة الذي تعلم بنانها ويهذبهن تنتفع بكل ما فيها من النوى العقلية بخلاف الامة الذي تحصر النعليم والتهذيب في البنين فانها نقتصر على الانتفاع بنصف ما وهبها الله من النوى العقلية والعقل هو المرشد والمدر لامور الحياة فمن بهذب نصف قواه العقلية لا بفلح مثل من بهذبها كلها

ولطالما رأيت اقلام الكتّاب والكاتبات نتبارى في طلب حقوق النساء حتى في جرائدنا العربيّة وعندي انه لو ارد النساء ان يقتصرنَ على الاهم من مطالبهنّ لنُلْنَ لرجالهنّ الله نظلب منكم ان تهتموا بتعليم بناتنا كما تهتمون بتعليم بنينا ولا نطلب فوق ذلك لان الابنة المتعلمة تعرف مقامها في الهيئة الاجتماعيّة فلستُ أرى لرفع شأن المرأة ورفع شأن الامة كلها خيرًا من ان نهتم بتعليم بناتنا كما نهتم بتعليم بنينا

وقد قرأت في أعمة المقطم غير مرّة ان نظارة المعارف الجليلة مهتمة بامر مدرسة

للبنات اسمها المدرسة السنيّة فكنتُ اعلّل النفس بزياريها الى ان تيسّر لي ذلك في هذه الاثناء على أثر ما سمعته عنها من المدح والثناء. وكنت احسب انني سأرى بناء حقيرًا لا يزيد على بضع غَرَف محاطة بالمنازل من كل ناحية وفيهِ عشرون أو ثلاثون بنتًا يتعلمنَ مبادئ القراءة والخياطة فاذا أنا بفنائين رحبين محاطين بالغرف الفسيحة في طبقتين . وجوانب الفنائين مرصوفة بالبلاط . والغرف كلها نظيفة كأنها في بيت احرص النساء على النظافة مع ما يُعهد في هواء القاهرة من كثرة الغبار ولاسما في هذه الايام وال دخات المدرسة قابلت فيها حضرة رئيستها مدام ماركي وحضرة ناظريها مدام متسنكروها من اللطف والدعة على اعظم جانب فذهبنا اولاً الى غرفة يتعلم فيها البنات المصابات بالخرس والصم الخياطة والتطريز وإمامين أنوال المزركشات وإشغالهن عليها وهي بديعة النقش متقنة العيل تمكنهن من تحصيل معيشتهن وتخفيف نغص الحياة .ثم ذهبنا الى غرفة أخرى يتعلم فيها الكفينات البصر آي القرآن الشريف غيبًا ومبادى القراءة وسرنا منها الى غرفة ثالثة يتعلم فيها البنات مبادى، الحساب وكن يعلن اعمالاً حسابيّة في الكسر الأعشاري بخنة ومهارة . وكنت كلما مررت على غرفة التفت الى الارض والموائد والخرائط والجدران فاراها نظيفة من الغبار وهٰذَا اذهلني لان المدرسة فسيحة جدًّا فيها عَمَانُونَ بِنِيًّا مِنِ الدَاخِلَيَاتِ وَنَحُو عَشْرِينِ مِنَ الْخَارِجِيَّاتِ وَيَكُنَ أَنْ نَسْعِ أَكْثَرُ مِنْ ذَلْكَ وليس فيها الا عدد قليل من الخدم فلا اعلم كيف يتمكنَّ من غسل ارضها وتنظيفها ونفض الغبار عنها كل يوم

ثم تنقدنا غرف النوم فوجدتها فوق ما كنت انتظر في انتساق اسرتها ونظافتها وما زادني حيرة وإعجابًا ان كل كلات (ناموسيات) الاسرّة وكل ثياب البنات تخاط في المدرسة نفسها ومعلمات المدرسة يتوأين ذلك ومررنا على المطبخ ومكان الغسل فوجدنا بعض البنات يطبخن وبعضهن يغسلن الثياب ولم السرّ من روَّية المطبخ ولا من روَّية ما فيه وقد بلغني حيئنذ ان عطوفة ناظر المعارف عازم ان يبدلة باحسن منة

وقد علمت عن ثقة أنه في ابتداء الوزارة الحاضرة كأن في النية إقفال هذه المدرسة لانها كانت قد ساءت حالاً وقُطع الرجاء من اصلاحها فلم يقبل عطوفة ناظر المعارف بذلك وقال اننا نبدل الجهد على ابجاد مدرسة غير موجودة فلا يليق بنا ان نُعدِم مدرسة موجودة . ثم بذل همته العلية في ترميم بنائها وإصلاح شأنها وإخنار لها من نخبة المعلمات فبلغت ما بلغته من الانقان في هذا الوقت الوجيز

وإذا جاز النساء ان يبدين رأ يًا في هٰذَا المقام انطفَل فاقول . انني حينا فرغت من تنقُدكل غرف المدرسة في بنائبها وعلمت من حضرة الرئيسة ان البنات انما يتعلمن مبادى العلوم قبل الظهر وإما بعد الظهر فيعملن كلهن في الاعال اليدبّة قلت في ننسي ترى لو دخل المدرسة بعض نساء اغنياء مصر من امرائها و باشالها وكبراء تجارها ورأبن بعض البنات بساهدن في غسل ثيابهن والبعض يضرمن النمار او ينقين الارز ما رضين لبناتهن بمثل ذلك ولا بدّ من ان يطلبن لهن أن يتعلمن الموسيقي والتصوير وما السبه من المكلات ما لا يجناج اليه بفيّة البنات وسوالا كنّ مصيبات في ذلك او مخطئات فلا بدّ من مجاراتهن في الوقت الحاضر وعليه فالعاصة في حاجة شديدة الى مدرسة أخرى تغي بهذه الماجة ولا يتعذر شيء على اهل الهمة والحزم الى قسمين او تنشأ مدرسة أخرى تغي بهذه الحاجة ولا يتعذر شيء على اهل الهمة والحزم المنقطف عن ادرجنا هنه المقالة اولاً في المقطم الصادر في ٩ يونيو (حزيران) سنة المنطف النقالة الله المنه عضرة الكاتبة وهوان بجعل في المدرسة قسم خاص ببنات الاغنياء

## المتملحات

نويد بالمثلجات المواد التي توضع في مزيج من الثلج والملح حتى تجمد وطرق علها سهل جدًّا على من عَرف مبدأها وذلك انه اذا كسر الثلج قطعًا صه يرة ومزج باللح نمزيجها ابرد من الثلج كثيرًا ويمكن ان يوضع فيه انالا من الصنيح و بوضع في هذا الاناء لبن صلى بالسكر أو يجمد من شدة البرد. على بالسكر أو يجمد من شدة البرد. على بالسكر أو يجمد من شدة البرد والفالب ان يصنع انالا من الخشب قطرهُ ثلاثون سنتيمترًا وارتفاعهُ نحو ار بعيت سنتيمترًا ولمالا آخر من الصنيح قطرهُ نحو عشرة سنتيمترات وارتفاعهُ اربعون سنتيمترًا ابضًا ويوضع هذا الاناه ابضًا ويوضع اللبن أو العصير أو ما براد نجمين في أناء الصنيح ويوضع هذا الاناه في وسط الاناء الاول ويحاط بالثلج والملح ويكون الملح قدر ثلث الثلج و بعد بضع دقائق يرفع غطاء أناء الصنيح بعد مسجةٍ ما يكون قد لصق به من الملح ويكشط ما جمد على جوانبه الداخلية بملعقة طويلة أو بسكين و يمزج بما فيه جيدًا ثم يغطى ويترك نصف ساعة ثم يعاد المنطير ما جمد على جوانب المناء الاناء ويزج بما فيه جيدًا ومحرّك وهلم جرًّا وكلما أكثرت المنحريك والمزج كانت المثلجات انقن عملاً فاذا جمدت جيدًا صبّ الماء من الاناء الخارجي المخريك والمزج كانت المثلجات انقن عملاً فاذا جمدت جيدًا صبّ الماء من الاناء الخارجي

واضف اليهِ ثُلِمًا ومُعًا وغطَّ الاناءَ كَلَهُ بَعِرام من صوف الى حين الاستعال وإذ قد تَمَّد ذلك نذكر بعض انواع المثلجات

مثلج الفائلا – سخّن ثلاثة ارطال من اللبن انجيد الكثير القشدة حتى يكاد يغلي ثم ارفعة عن النار واذب فيهِ فنجانًا كبيرًا من السكر ودعه حتّى يبرد. ثم اخبط بياض بيضة حتّى يصير زبدًا واضفة الى اللبن واضف البهِ ايضًا ملعقة من خلاصة الثانلاً وضع ذلك في اناء التبريد وبرّدْه حتّى يجمد كما نقدّم فلك مثلج من افخر المثلجات

مثلج الليمون — اعصر ثلاث ليمونات وابرش قشرها وإمزجه بالعصير وبنصف ليبن من السكر وسخن ليبرتين من اللبن والقشدة وإضف اليها ربع ليبن من السكر وعصير الليمون وما فيه من السكر وإنرك المزيج حَتَّى يبرد ثم ضعه في مزيج الثلج والملح كما نقدًم حَتَّى يبرد ثم ضعه في مزيج الثلج والملح كما نقدًم حَتَّى يبدد

مثلجا الشاكولاتا – ضع اوقية من الشاكولاتا ونصف رطل من السكر في رطل من اللبن وإغلو عشر دقائق وارفعه عن النار وإتركه ختّى يبرد ثم امزجه برطل من النشدة وإضف اليه ملعقة صغيرة من خلاصة الفائلاً وزلال بيضة بعد خبطه وامزج الجميع جيدًا وجلّد المزيج كما نقدّم

مثلج البرنقال — خذ رطلاً من القشدة ورطلاً من اللبن وثلاثة ارباع الرطل من السكر وقشرة برنقالة وعصير الربع برنقالات وابرش قشرة البرنقالة وإمزجها بعصير البرنقالات الاربع وبالسكر وسخن اللبن الى درجة الغليان وارفعه عن النار وإمزج به قليلاً من السكر لكي لا مجثر ثم اضف القشدة وعصير البرنقال وإثرك المزيج حَتَّى يبرد وجلّده بعد دلك

--

راحة ربة البيت

ربَّة البيت مسأُولة عن كل ما فيهِ فتراها قابضة على زمام سياستهِ نهارًا وليلاً وهُذَا شغل شاغل لها شمل بدنها ويقلق راحنها لانها نظن ان راحنهٔ متوقفة علمها وإذا غفلت عنه لحظة تولاً ألا الخراب والدمار. وما ذلك بصحيح بل هو خطأً منها يعود ضررهُ عليها وعلى بينها فانه بمكنها ان نترك امور البيت وتفض عنه الطرف وقتًا طويلاً كل يوم ولا يجري فيه شيء تعود الى تولى اعالها بهمة جديدة ونشاط جديد. وما يصدق على تولى امور البيت بنوع عام يصدق على كل عمل من الاعال بنوع خاص فاذا كانت

تخيط ثوبًا وجب عليها ان نترك الخياطة مرةً بعد اخرى لتريح عينيها وإذاكانت نعمل عملًا في المطبخ وجب ان تضع فيه كرسيًّا تجلس علمه كلما ندست وقس على ذلك بقيَّة الاعال. ولما اذا داومت اعالها بدون راحة فلا تلبث حتى تخور قولها و يضعف جسمها ولا نعود قادرة على القيام باعالها

## بان الزراعة

#### حاجة النبات

اذا اردت ان تبني بيتًا فلا يكفيك ان نعدً المجارة وتكنفي بها عن الطين والخشب والمسامير ونحو ذلك مًا يازم لبناء البيت بل لا بدّ من اعداد كل ذلك وإذا كان النباء مما النباء عناجًا الى الطين فلا نفدران نفته بالمجارة مها اكارتها وكذا النبأنات فانها تمناج معاد كثيرة لا يغني بعضها عن بعض فاذا كانت تحتاج مادة رملية فلا نستغني عنها بالمادة الجيرية (الكلسية) مها اكثرتها لها وإذا كانت تحناج مادّة جيرية فلا نستغني عنها بالمادة الرملية مها اكثرتها وهم جرّا. وليس للنبات لسان ينطنى بو وبخبرك عن حاجنه ولكن ضعف النبات وعدم خصبه يدلّان دلالة غير معينة انه في حاجة الى الغذاء . وعلم الزراعة بدل دلالة واضحة على نوع الحاجة ومقدارها ولكنه لا بستطيع ذلك الأ بتحليل التربة ومعرفة انواع المواد التي فيها ومقدار ما يكن ان يغتذي به الذبات من كل نوع منها وتحليل النبات ومعرفة العناصر التي بحناجها ومقدار قوته على الاغتذاء بعض المتواعد الكاية التي تعلموها بالاختبار فيعلمون مثلًا ان الارض النلائية بجود فيها التمع والارض الاخرى الشعير وإن القمح بجود بمد النول اكثر ما بجود بعد الشعير وهم حرّا . ونسبة هذه القواعد الى علم الزراعة نسبة الوصفات الطبية الشائعة الى علم الطب فان هذه الوصفات قد تنفع كثيرًا ولكنها لا نغني عن العلم وهو يغني عنها فان هذه الوصفات قد تنفع كثيرًا ولكنها لا نغني عن العلم وهو يغني عنها

جز الغنم

قال احد ارباب الزراعة انناكنا نجز غنمنا في شهر ابريل فجززناها هذه السنة في شهر مارس فاستفدنا من ذلك فوائد شتى منها ان الغنم قلما تخلو من القراد وإذا كثر القراد عليها مص دمها وعذّبها عذابًا النّها فلا نسبَن مها أطعمت وتراها تحنك بكل ما تصل به وتعضُ صوفها وتنتزعهُ باسنانها والقراد يكثر بسرعة وإذا ولدت الغنم قبلما تجز انتقل بعضه منها الى الحملان فاذاقها العذاب الشديد وإنحل ابدانها وقد يمينها وإما اذا جزّ قبلما تلد فان النعاج تنقي نفسها من القراد بسهولة والقراد نفسه يفارقها آذا لم بجد عليها صوفًا يخنفي تحنه لانه مثل آكثر الاعداء ينهش في الظلام . وإذا أطلقت الفراخ بين الغنم ساعدتها على نزع القراد لانها تأكل كثيرًا منه

والصوف المجزوز باكرًا يكون انظف من المجزوز بعد ان نطلق القطعان في المراعي ويتوسخ صوفها بمبرزاتها ، والرضاعة اسهل على الحملان وإمّاتها مجزوزة الصوف منها وإماتها غير مجزوزته بالقطعان غير المجزوز الصوف لاترعى جيدًا لانها تطلب الافياء ونقيل فيها تخلصًا من حراصوافها وإما المجزوزته فيساعدها برداجسامها على مداومة الرعي. ولو اشتد الحرث ، وإذا كنت معتادًا ان تجز غنمك في ابريل وجززتها في مارس فكان صوفها قصيرًا هذه السنة لانه لم بمض عليه سنة كاملة فني السنة التالية وما بعدها لا يكون قصيرًا اذ يكون قد مضى عليه سنة كاملة

الزراعة في سيام

ان ملك سيام اكبر فلاحي الدنيا فان دخلة السنوي من اراضية الزراعية ببلغ مليوني جنيه وعنن في خزينته نحو عشرة ملابين جنيه وهو بحرث اراضية الشاسعة ويستغلما بواسطة السخن لان كل رجل من اهالي الملكة ملتزم بان يعمل في اراضي الملك ثلاثة اشهر من السنة وارض سيام من اخصب اراضي المشرق وكثر غلنها من الارزُّ وعليه اعتماد الاهالي في طعامم و وبقع المطر عندهم من شهر مايو الى اكتوبر ولجودة الارض تنبو المزروعات فيها باقل تعب وكثيرًا ما يستَعَل منها غلتان في السنة الواحدة

وبزرع الارز في قطع ضيقة اولاً الى ان يعلو عن الارض نحو قدم فيقلع وبزرع في الحياض المعدة لزراعيه بعد ان تطلق عليها المياه حَتَّى تعلو عليها نصف قدم والعامل يزرع في يومه ثلث فدان وفصل الزرع يمتد من يونيو الى اكتوبر ويبتدئ الحصاد في الحاخر دسمبر و يزرع النلفل في سيام ويصدر منه كل سنة ما قيمته خمسوت الف جنيه

وكثر مزارع الفلفل خاص بالصينيين النازلين في سيام

### غو النبات وفُرَصالنمو

اذا تفقدت الجنائن وجلت بين المزروعات المختلفة رأيت بعضها يانعًا نضرًا وبعضها ذابلاً ضعيفًا . بعضها كثير الافنان والاثمار وبعضها ضئيلاً عقيًا . وقد تكون كلها مزروعة في ارض وإحدة وفي وقت وإحد . وإسباب هذا التبابن كثيرة جدًّا فاذا كانت البزرة الاصليَّة ضعيفة فلا يمكنها ان ننمو نمو جارتها . وضعف البزر بحدث اما من ضعف امه او من كثرة البزور عليها فلا نقدر ان تجهز كلاً بالغذاء الكافي او من انصراف قوَّتها الى الثمر لا الى بزره لان الاشجار الكبيرة الثمر الجيدته كبعض انواع العنب والتفاح والبرئقال تضعف برورها حَتَى قد تكون المارها بلا بزر . وقد يكون السبب عدم بلوغ البزر لان البزر لا يبلغ كلة في يوم وإحد ولكن الذي يخنار التقاوي لا يلتفت الى ذلك فتكون النتيجة ان البزور البالغة تنمو جيدًا وغير البالغة لا تنمو او تنمو نقيًا ولذلك بزرع الزارع كثيرًا من البزر ثم يقتلع الضعيف منه ويترك التوي

وقد لا يكون السبب من ضعف البزر ولا من عدم بلوغه بل من قدميته فان البزر الجديد اسرع نموًّا وإقوى حياةً من البزر القديم وكلما قدُم البزر ضعنت حياتهُ حَتَى اذا طال عليه الزمان مات ولم يعد ينبت اذا زرع

وهب ان البزور تساوت قوتها وبلوغها وجدّتها فمن البعيد ان نتساوى في التربة التي نقع فيها وفي سهولة اغنذائها منها فقد نقع بجانب مدرة تحجب عنها الشمس فتضعف او ننيها من الرياح فتقوى وقد نقع بجانب حجر فلا تستسهل وجود الغذاء وقد نقع في بقعة ناعمة التراب كنين السباخ فتجد الغذاء سهلاً ميسورًا، ومها كان الفرق طفيفًا في البداءة فانه يكفي ليم على النبات بالقرّة او بالضعف والنبات نفسه بجاهد في طلب الغذاء والنمو فاذا نهيأت الاسباب المعدة لذلك نما وابنع والاً ذوى ومات وعلى الفلاح ان يسهل للنبات اسباب النهو و يمنع كل ما يدعو الى الضعف وما يقال في النبات يقال في النبات بقال في النبات المهاب النهو و يمنع كل ما يدعو الى الضعف وما يقال في النبات بقال في النبات المهاب النهو و يمنع كل ما يدعو الى الضعف وما يقال في النبات النبات المهاب النهو و يمنع كل ما يدعو الى الضعف وما يقال في النبات بقال في النبات النبات المهاب النهو و يمنع كل ما يدعو الى الضعف وما يقال في النبات بقال في النبات المهاب النبو و يمنع كل ما يدعو الى الضعف وما يقال في النبات النبات النبات المهاب النبات النبات المهاب النبو و يمنع كل ما يدعو الى الضعف وما يقال في النبات النبات المهاب النبات النبات النبات النبات النبات النبات المهاب النبات النبات النبات النبات النبات النبات النبات النبات المهاب النبات ال

## منثورات زراعية

يزرع في بلاد الهند سنة وعشرون مليون فدان قَمِّمًا وغلنها السنويَّة تساوي سبعة ملايبن واثنين وسبعين الف طن كانت مساحة الاراضي الزراعية في جمهوريّة ارجنتين منذ عشر سنوات اقل من مليون فدان فبلغت الآن سبعة ملايهن وثلث مليون فدان

يقدّرون ان غاَّة فدان القمح في استراليا بلغت هذه السنة من عشرة ارادب الى ١٣ اردَّبا وذلك خصب لم يسمع بمثلهِ في تلك البلاد

يفخر البرنس اوف هاياس ولي عهد انكلترا بانهٔ فلاَّح من الفلاَحين الماهرين و بالامس عرض بردونًا في معرض زراعي هاخذ عليهِ الجائزة الاولى لانهٔ رباهُ بنفسهِ

بلغت غلة الخمر في فرنسا في العام الماضي نحو ١١٥ مليون جالون وذلك اقل من متوسط السنين العشر الماضية بمئة وواحد وخمسين مليون جالون

# بإن الرياضيات

رأيا ان لبعض المشتركين الكرام من المهندسين رغبة في تحويل اذهان الرياضيين الى المسائل المتعلقة باعال الري لائه من اهم الاعال الهندسيَّة في هذه البلاد وإنفعها فكلَّفنا جناب المهندس المدقق قاسم افندي هلالي بوضع بعض المسائل الداخلة في هذا الموضوع فلنَّى حضرته الطلب واتحفنا بالمسائل الآنية وهي

(1) المعلوم نهر جار وترعة آخذة منة وارتناع المياه في النهر ٢ امتار ومنسوب المياه امام فم النبوعة ٥٠٠٠ وفّخة الغم ١٠٠٠ وتصرفها ٢٠٠٠ متر مكعب في الثانية ثم عُمِل على النهر سدّ على بعد ٥٠٠ كيلومترًا من فم الترعة المذكورة فارتفع سطح المياه امام السدعن حالته الطبيعيّة ١٠٠٠ وللطلوب معرفة تصرف قنطرة فم الترعة المذكورة بعد عمل السد وانحدار النهر ٥٠٠ في كل كيلومتر

(٦) المعلوم ترعة معينة الايصال ارتفاع الماء فيها ٤ امتار تروي ارضاً مخدرة انحداراً متوسط قدره ٨٠٠٠ في كل كيلو ميتر وانحدار الترعة هو عين انعدار الارض ومنسوب الماء مخط عن منسوب ارض الزراعة المجاورة بمقدار نصف متر ثم عمل سد على الترعة المذكورة في نقطة معينة فيها لكي يعلو سطح الماء في الترعة امام

السد و المطاوب معرفة بعد النقطة الَّتي يكون فيها منسوب المياه مساويًا لمنسوب الرض الزراعة المجاورة لركوب الماء عليها وريها بالراحة

مسئلة هند ية في الصرف الايدروليكي

(٦) المعلوم حوض فيهِ فتحة مستديرة من اسقل ويراد جعل تصرُّف هذه النتجة ثابتًا.
 على الدوام مع فرض تغيير ارتفاع الماء داخل الحوض في كل لحظة

# بالدالوالفاريط

#### الحقوق

جريدة قضائية لجامع فصولها ومحقق اصولها النانوني البارع الدكتور الهاس افندي مطر احد اعضاء محكمة بك اوغلي بدار السعادة . وقد اطلعنا على العددين الاولين الصادرين منها فوجدنا فيهما فوائد جمّة في علم الحنوق العادية والتجارية والجزائية وحقوق الدول والادارة و بعض الاحكام الحديثة وهي بالعربية والتركية وبدل الاشتراك فيها في الاستانة ثلاثة ريالات وفي غيرها ثلائة ونصف فنه في لها النجاج ونحثُ المشتغلين بالقضاء على الاشتراك فيها

### ديوان ابي تمام

ابو تمام الشاعر العربي الطائي ولد بالشام ونشأ بمصروتوفي بالموصل وكانت وفائة سنة ٢٨٨ وهو من نحول شعراء الطبقة الاولى ومن الثلاثة الذبن تُدِّموا على الشعراء المحدثين كلهم وهم ابو تمام والمجتري وابو الطيب المتنبي. وله القصائد والابيات الّتي يتمثل بها كالبائيَّة الَّتي مطلعها

السيف اصدقُ انباء من الكتب في حدُّه الحدُّ بين الجدِّ واللهب وكتوله

وإذا اراد الله نشر فضيلة طويت اتاح لها لسان حسود

وقد عني بطبعةِ جناب الاديب لطف الله افندي الزهار صاحب المكتبة الوطنية في بيروت بعد ان ضبطة جناب العالم العامل المعلم شاهين عطيه وعَلَق عليهِ شرحًا وجيزًا يتكذل بايضاح ما غيض من معانيهِ فجاء كتابًا كبيرًا فيهِ نيف واربع سَّمة وستون صفحة ، وياحبذا لو هُذَّب باب الهجاء الذي فيهِ ولم يثبّب منه شيء مخلُّ بالآداب او او نزع من الكتاب برمته لان نزع السيئات من الحسنات

- COMPA

#### رسالة

#### في الهواء الاصفر والوقاية منة وعلاجه

وضع هذه الرسالة جناب صديننا العالم العامل الدكتور شبلي شميل صاحب جريدة الشفاء الطبية واثبت فيها تاريخ الهواء الاصفر في الفطر المصري وسببة ومقرّ باشلسه وكينية فعله وانتقاله وعدواه والوقاية منه واعراضه وعلاجه واسهب في الكلام على الوقاية والعلاج لانها الغرض من وضع هذه الرسالة نجاءت جامعة لكل ما حققة العلماء في هذا الموضوع الى يومنا هذا وقد قدّمها الى صاحب الدولة رياض باشا وزير مصر لما بذلة من الهمة في دفع الوباء عن هذا القطر

## مائل واج بنها

• فتحنا هذا الباب منذ اوَّل انشاء المنطف ووعدما ان تجيب فيه مسائل المشتركين التي لا نخرج عن دائرة بحث المقنطف ويشترط على السائل (1) ان يضي مسائلة باسمة والقابه ومحل اقامته المضاء واضحا (٦) اذا لم يرد السائل التصريح باسمه عند ادراج سوَّالهِ فليذكر ذلك لذا و يعين حروقاً تدرج مكان اسمه (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارساله البنا فليكرّره سُوائله فان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد المجلناه لسبب كاف شد

سنويًا ويذبج منها الملابين في اليوم ولو عددناها لوجدناها آكثر من الكلاب والقطط فيا سبب ذلك ج . ان اجراء الكلاب معرّضة للموت

(۱) الفيوم . اسكندر افندي صعب . ان متوسط ولد الكلاب والقطط اربعة اربعة في السنة ولا يذبح منها شيء . ومتوسط ولد الاغنام والماعز اثنان اثنان

الكون فلا تعرف

(٢) ومنة ما هي نار سنتلم وما اسبابها چ . هي ظاهرة كهربائيَّة سبها اجناع الكهربائيتين السالبة والموجبة على روُّوس الصواري

(٤) هل البراكين متصلة بعضها ببعض ح . بعضها متصل وبعضها غير متصل فالمتصلة تثور معا او يثور احدها وبخد الآخر على التوالي والمنفصلة لا يتأثر احدها من الآخر ولو كان باطن الارض ذائباً كا زع البعض وكانت البراكين متصلة به للزم الن تكون متصلة ولكنة غير ذائب ولو كانت حرارتة تستازم زوبانة لأن الضغط عليه شديد جدًا ، وما يذوب على حرارة معلومة تحت الضغط العادي لا يذوب على نلك الحرارة عينها تحت ضغط اشد من الضغط الاول

(٥) ومنة لماذا يكتب الانكليز على شعارهم عبارة فرنسويّة مع ان لغنهم الرسميّة هي الانكليزيّة

ج . لان ملوك انكلترا الى عهد غير بعيد كانول من النرمندبين وكانت لغتهم الفرنسويَّة وفي عهدهم كتب هذا الشعار (٦) الزقازيق .ع . ا . ب . رأينا أمس في الساعة الاولى بعد الغروب نجًا احر النور يصعد وينزل من نصف ساعة ويشرق ويغيب فاهو هذا النجم وما اسباب

آكثر من صغار الغنم والماعز ولاسما لان اباءها تنتك بها وما يذبح من الغنم والماعز انما هو الذكور وإما الاناث فقلما يذبح منها يْنِ الذَّر يَكُنِّي اللَّهُ كُثِينَ فَكَأَنَّهُ لا يُذْ بح منها شي ع . ثم ان معيشة الضواري اضيق من معيشة المجترات لقلة الفرائس وصعوبة افتراسها وكثرة الكلا وسهولة نواله والكلاب والقطط من الضواري كما لا يخفي واولا اعتناء الانسان بهالكان عددها إقل كثيرًا . اما ما يقال من أن الغنم تبقى كثيرة بعناية خصوصية لانها نافعة فيرد عليهِ أن الارانب قد كثرت في استراليا وزيلندا الجديدة حَتَّى ضاق الناس بها ذرعًا وهي غير نافعة لم . والجرذان والنيران تكثر في بعض السنين حَتَّى تكون وباء من الله الاوباء والجراد يكثر فيلتم الزرع ويجفف الضرع وليس للانسان من ذلك كله نفع معلوم

(٢) ومنة ماهو الكون غير المنظور وهلهو موجود بالفعل

ج · ان بعض العلماء والفلاسفة اضطروا الى فرض وجوده لانهم وجدوا ان القوة العقلية والادبيّة لا نتلاثى وإن مصيرالشمس والارض والسيارات والكواكب المنظورة الى الانحلال والرجوع الى الحالة العازية وحيئة لا تبقى صالحة لتقوم فيها هذه القوة فلا بدّ من كون آخر نقوم فيه اما ماهيّة هذا

صعوده ونزولهِ ح . انكم لم ترَول نجاً بل بلونًا او نورًا معلقًا بطَيَّارة لان النجوم لا نغير مواقعها بهذه السرعة

(٧)كنر الزبات ، رفائيل افندي جرجس ماهو سبب السعفة الّتي نصيب الاطفال وما وما دواؤُها

ج. سبها الميكروب المسى بالتريخوفيتون المحالق لانه بجلق الشعر ولا ينسد جذوره ودواؤها حلق الشعر ودهن المجلد بالمراهم الهائلة للميكروبات مثل هذا المرهم زهر الكبريت، دراهم صبغة البود، دراهم حامض كربوليك ٦٠٠ قمعة فاسالين ٦٠ دراهم او هذا لبن الكبريت درهان آسيد التوتيا حامض كربوليك ١٦ قعة ولا بدّ من حامض كربوليك ١٦ قعة ولا بدّ من عسل المكان المعاب وننظيفه جيدًا ويدهن بالمرهم مرتين في اليوم على الاقل ويدام الرهن به بعد زوال العلة في الظاهر ويدام الميكروب تجدّد منها الميكروب تجدّد منها

(٨) السوبديّة نقولا افندي شكري .
 ما هي الطريقة لاهلاك الخلد الذي يفتك بالبصل والبطاطا فتكًا ذريعًا

ج ، الارجح ان الخلد لا يفتك بالبصل ولا بالبطاطا بل بالحشرات الَّتي تفتك بهما فهو نافع غيرضارفلا بهلكوهُ

(†) وهنه ، جرّبنا عاليّة تصليب البيضة التي ذكرة وها في بعض السدين الماضية فلم تصح فنرجوكم ان تغيدونا عن طريقة لتصليبها حج ، قد جرّبناها نحن ايضًا فلم تصح عاشرنا الى ذلك في المتنطف ونظن ان ماء الكلس يعيد الى البيضة بعض صلابتها

(١٠) . . . ح . و . هل يوجد في اوربا مدارس لندريس فن الطب والعلوم والصناعة مجانًا وما اسماء تلك المدارس وباي ملكة هي وما شروط الدخول اليها

ج. أن آكثر المدارس الاوربية فيها الموال خصصها اهل البر للانفاق على بعض الطلبة و الغالب أن لجنة المدرسة أو عديها ثعين التلامذة الذين يُنتَق عليهم هٰذَا المال. وهذه المدارس كنين تعد بالمئات وهي توجد في كل ملكة وشروط الدخول اليها مختلفة باختلافها ولا تظن انه يمكن حصر ذلك في اقل من مجلّد مثل مجلّد المقتطف ولا يمكن جع هذَا المجلد في أقل من سنتين أو ثلاث واذلك تعفوننا من الجواب

(11) مصر س. ص ما هو رأي علماء المغرب في امر معرفة الطالع من خطوط الكف ولاسمًا ما يتعلَّق من ذلك بمعرفة السنين الباقية من عمر الانسان وما يجدة في حياته من السراء والبأساء وهل لذلك علاقة بعلم الفراسة وما هو شأنة عند اهل العلم في اور با

ج ذكر هذا العلم ارسطو وعده بين العلوم وشاع في اوربا في القرون الوسطى وحلَّل استعالهُ مع تحريم التنجيم . اما الآن فرجال العلم لا يعتقدون بصحنهِ وليس لهُ عندهم شأن اما علم الفراسة الحديث فاكثر التفاته الى ملامح الوجه ولا دخل لخطوط الكف مه

(١٢) الاستانة العاليَّة فضيلتلو جنيل بك محمَّد . ابتلى بعضهم بسقوط الشعر من راسةِ من غير لمس مع بقاء اصولهِ تحت الجلد وانتقال العلة من مكان الى آخر وقد استعمل له صبغة اليود مع الغسل بصابون القطران - والدهن بزيت حب الماوك مزوجًا بالقازلين وقطران العرر فلم بستفد . وإذا نبت الشعر بعد ستوطه بكرن ابيض دقيقاً في العلاج الشافي

يج ليجرب هذا المره وهو مركب من اربعة غرامات من الرزوسين ممزرجة بثلاثين غرامًا من الفازلين ويدهن به مرتين في اليوم بعد تنظيف مكان الشعر جيدًا. و بحسن ان يجرب العلاج الذي ذكرناة هنا في السوَّال السابع دوا السعفة

(١٢) اسيوط. ي. ب نعلم ان الصوت اهتزاز في دقائق الاجسام يسير في الهواء الى الاذن على هيئة امواج وكثيرًا ما سمعنا عن اناس يتكلمون من بطونهم و يوجهون اصلاتهم الى حبث ارادوا فكيف يتمكن انهارًا كا حلم بها ليلاً

هولاء من جعل الضوت يأتي الى اذن السامع من ورائه حالة كونهم وإقفين امامة

چ ان امواج الصوت لا نخرك الى جهة وإحدة بل الى كل الجهات ولذلك تسمع المتكلم سواع وقفت امامهٔ او وراءهُ او على احد جوانبه ولا لتحقق الاذن مصدر الصوت الا بعد المارسة وكثيرون لا يقدرون ان يعينوا مصدر الصوت . ومزيّة الذي يتكلم من بطنه انه لا يحرك شفتيه وبما انما اعدنا ان نعلق الكلام بفتح الفم وحركة الشنتين فنحسب أن المتكلِّم شخص آخر . والمتكلم من بطنه يغش السامعين بالتفايد الى هذه الجهة او تلك فيلتفتون معهُ بالسليقة

(١٤) المنيا . عبد الله افندي ماهر اجربت على المرآة حسما هو مذكور في المقتطف بنيترات الفضة وطرطرات السودا والبوتاسا وماء النشادر فلم تصع فكيف ذلك ج . اننا نحن جربنا هذه العابة مرارًا كثيرة فعت معنا . وبلغنا ان بعض الصناع في بيروت يستعلونها الآن لعيل المرايا ، ويحسن ان تحربوا عالية اخرى مذكورة بالتفصيل في الصفحة ١١٨ من المجلد التاسع من المقتطف فانها اشهر العليات المستعلة الآن في أوربا

(١٥) كفر مستان . صليب افندي اسطفانوس كيف تعلَّل الاحلام الَّتِي نتم

ج ٠ المعروف عند رجال العلم ان الاحلام افكار العلم افكار اللحلام افكار اقل ترنيبًا وصحة من افكار اليقظة فان صدق ثني منها وذلك نادر جدًّا فيكون صدق بالاتماق او بالاستدلال العقلي ٠ فان الانسان قد يستدل من بعض الحوادث على ارتفاع سعر بضاعة او قرب انتشاب حرب او مجي عصد بق فيصح استدلالة انتشاب حرب او مجي عصد بق فيصح استدلالة ولا يبعد انه يفكر في نومه بمثل ما يفكر في نومه بمثل ما يفكر في نومه بمثل ما يفكر في مقطيه و يحكم بجدوث بعض الحوادث فتحدث كاقدر لها

(١٦) ومنهٔ لماذا يولد ابن الاخرس ناطقًا وإبن الاعمى بصيرًا

چ . اذا عرضت آفة الخرس والعي على الوالدين بد بلوغها لم تنتقل الى اولادها لان الجرائيم التي يتكون منها الاولاد تكون قد تولدت فيها ولكن اذا حدث الخرس او العي باكرًا فقد ينتقلان الى الاولاد ولا يطرد ذلك اذا كانت الآفة في احد الوالدين فقط لان الولد قد بأخذ عضو البصر من ابيه وقد بأخذه من امه او بأخذه منها كليها على تفاوت

(۱۷) ومنه كيف يعلل ان البعض يصابون بصداع لا يشفون منه ثم ان احد الماس يضع يده عليم فيشفون حالاً ج ان بعض الامراض العصبية يشفي بالوهم فقد يشفي بلمس حجر او قطعة معدن

ج · المعروف عند رجال العلم ان او يد مشعوذ من مشعوذي السودان او حلام افكار اقل ترنيبًا وصحة من افكار دجال من دجالي المغاربة والفاعل الحقيقي الطقة فان صدّق شيء منها وذلك نادر هو الوهم ولذلك فقليل الوهم قلما تؤثر فيه أفيكون صدقة بالاتناق او بالاستدلال هذه الوسائط

(١٨) ومنهُ كيف تُرشَد صغار البهائم الى ثدي امانها حال ولاديها

چ ترشد بسليقة طبيعية فيها (١٩) الاسكندرية . . . كنت مارًا من جهة باب شرقي بالاسكندريّة فعثرت بحجر فرقع متدحرجًا حتى وصل الى ثعبان تحت شجرة كانت بقربي وإصابة وإذا بالفعبان قد اقبل عليّ قائمًا على ذنبه فارتعدت فرائصي منة و بينا انا واقف حائر في امري وإذا بغلام مرّ بي ولما رأى المعبان صرخ عظيمة وقال يا سعد الدين فانقلب صرخة عظيمة وقال يا سعد الدين فانقلب النعبان وفر هاربًا فنرجو ان نفيدونا عن سبب ذلك

ج ان هن الحادثة ممكنة سواء كانت واقعية او موضوعة وسبب هجوم النعبان ظاهر لانة قد يهم على خصره ولوكان انسائا وسبب وقوفه دون ان يلسعة ظاهر ايضاً لان النعابين واكثر الحيوانات تنذهل اذا رأت الانسان وإقفاً كما ينذهل هو من رؤينها وسبب هريه من الولد انة ذعر من صوته والصوت يروع الحيوانات . هذا اذا اردتم تعليلاً علمياً

# اخار واكتفافات واخراعات

المؤتمر الصعي العام

عُقد المؤتر الصي الدولي العاشر في الرابع من اوغسطس وكان غاصًا بالاعضاء وزوجانهم حَتَّى بلغ عدد الحضور منة آلاف وكان الازدحام شديدًا والحر اشد منة وافتح الاستاذ ورخوف الاجتماع رسيًّا وإطنب في مدح المعدات الصحيَّة في مدينة برلين ثم قام حاكم المدينة ورحَّب بالحضور فاجابة ثلاثة من المندوبين وهم السرجمس باجت عن بريطانيا العظى والدكتور هلتون عن الميركا والدكتور بوشار عن فرنسا ولما انمَّ الدكتور بوشار كلامة دنا الاستاذ ورخوف منه وصافحة

وانعُب الاستاذ ورخوف رئيسًا للمؤْتر وكان بين روِّساء الشرف فيه البرنس كارل البروسي الشهير بطب العيون والدكتور حسن باشا محبود رئيس مدرسة قصر العيني الطبية ، وإنضم الدكتور حسن باشا محبود الى فرع الطب الباطني والدكتور غرانت بك الى فرع الهيمين وعُيِّن نائب رئيس لمذا الفرع وجلس في كرسي الرئاسة في جلسة يوم النالاناء ، ولم يكن محل الاجتاع على ما يرام لان غرفة مسقوفة بالزجاج فلا تحجب برام لان غرفة مسقوفة بالزجاج فلا تحجب

حرالشس عنه . ويفتح بعضها الى بعض فلا يستوضح الناس اصوات الخطباء . وكانت اللغاث الرسمية في المؤتمر الانكليزية والفرنسوية والجرمانية واوقات الاجتاع من الساعة الثامنة قبل الظهر الى الثالثة بعن

ومن مزايا هُذَا المؤتمر الجنة التي عقدتها نساء اطباء براين لاستقبال نساء الاطباء الاجانب اللواتي انين المؤتمر مع از وإجهنَّ ويوم الثلاثاء مساء دعا حكام برلين اعضاء المؤتمر الى وليمة فاخرة في المكان المعروف بقاعة المدينة فحضر اربعة آلاف منهم وبسطت لهم الموائد في غرف ذلك المكان فجلسوا بأكلون ويشربون ويطربون ولما طابت نفو-هم حمل بعض الاعضاء الرئيس الاستاذ ورخوف وطافوا به في الغرف والماس يصفقون ويهتفون سرورا ويوم الخميس اولم السرادورد ملت سفير انكلترا وليمة فاخرة لسبعة وعشرين من الاعضاء وكان منهم الدكتور رجرس باشا والدكتور حسن باشا محمود والدكتور غرانت بك والدكتور سندوث . واجتمع المؤتمر اجتماعة الاخير يوم السبت في العاشر من اوغسطس . وقد قرئ في هذا المؤتمر اكثر من مئتى رسانة في مواضيع مختلفة مكعب من هذا الماء اكثر ما في السماء من وسنأتي على خلاصة ما فيها من الفوائد في الكواكب بالف ضعف وكل ميكروب منها بعض الاجزاء التالية

### عدد الميكروات

قد شاع عندنا اسم الميكروب حَتَّى ان الجرائد السياسية لم تعد نتحاشي ذكرة بهذا الاسم الغريب. وبراد به كل حي مر. الاحياء الدنيا الَّتي لاترى الَّا بالميكرسكوب. وما لا مريبة فيهِ أن هنه الاحياء تنوق كل حصر وكل احصاء . بالامس اخذنا نقطة صغيرة على رأس دبوس من ماء كاس فيها ازهار ورياحين ووضعناها تحت المكرسكوب وحاولنا عدّ ما يُرَى فيها من الميكروبات الحية فلم نستطع لكثرتها ثم جنت النقطة وإنتظم جانب من تلك الميكروبات على حواثي النقطة في اشكال هندسية متصالبة تدهش الاصار . وفي السماء نجوم لا عديد لها ولكن الفلكبين قولون انهم يكنهم ان يرمل منها باقوى انواع النلسكوب مئة ملبون نح ولنفرض أن كل نح منها شمس مثل شمسنا معاطة بالنية من الكواكب السيارة وعشرين من الاقار فعدد كواكب السماء الغان وثماني مئة مليون كوكب ولكنك اذا وضعت قطعة من لحم السمك في كوبة ماء فلا يمضي وقت طويل حَتَّى ترى الماء قد نعكر من الميكروبات الَّتِي تُولَدت فيةِ ويكون في كل سنتيمتر

مكمب من هذا الماء اكثر ما في الساء من الكواكب بالف ضعف وكل ميكروب منها موّلف من اعضاء مختلفة ، وقد رأينا بيكرسكوب يكبر قطر الجسم الف ضعف انواعًا من الميكروب لا يزيد طولها تحنة عن ميليمتر ونختنها عن ربع ميليمتر ، فبقليل من الحساب بوجد انه لو جع ستة عشر الف ملبون ميكروب منها لامكن وضعها كالها في اناء مكعب كل قطر من اقطاره مليمتر واحد

### كتاب ستنلي

يعلم حضرات القراء ان المستر سننلي الله كتابًا في رحلته الاخيرة الى افريقية وقد طُبع من هذا الكتاب عشرون الف نسخة في البلاد الانكليزية وحدها وهو في مجلدين كبيرين ويقال انه على في طبعه ونشره احد عشر الف نفس ملة الاشهر المربعة الاخيرة وعمل في تجليده خس مئة رجل وستمئة امرأة

### كشف المجرم بواحطة القرد

كان رجل يجول في اسواق سكابور ومعة ولد ودب وقرد يكسب معيشتة بتلعيبها فُوُجد منتولاً ذات بوم هو وولده ودبة وإما القرد فصعد الى راس شجرة ونجا من القتلة فأخذ الى نقطة البوليس فجعل يترقب الجمع حتى وجد وإحدامن الفتلة بينهم فهم عليه وإمسك برجله ولم يتركمة حتى قبض

العالم بلتن سبب صوت الرمال في جبل

الماقوس بقرب السويس وقد رأينا له الآن

كلامًا مسهبًا على صوت الرمال في جزيرة

كواي من جزائر هواي في الاوقيانوس

الباسيفيكي قال ان كثبان الرمال ترتفع

هناك آكثر من مئة قدم وهي منتظمة على

منازاة البحر والجانب البحري منها قائم على الصخور والجانب المقابل بعيد عرب

البحر نحر مئة قدم . والرمل ينهال عايه

فيكون لانهيالهِ صوت كنباح الكلاب.

و مختلف الصوت باختلاف مقدار الرمل

المنهال وقد مختلف باختلاف حوارة الهواء.

وكلما كان الرمل جانًّا كان الصوت عاليًا.

وقد سمع بلتن الصوت وهو على مئة وخمس

اقدام من سنح الكثبان ورأى كثبانًا اخرى

في جزائر هواي بسمع منها الصوت المذكور

وإذا قبضت رملها بيدك سبعت منه صوتًا

غريبًا وكذا اذا وضعته في كيس وقسمته

قسمين ثم جمعت بينها بسرعة ويكون صونة

حينئذ عاليًا جدًا . اما رمل جبل الناقوس

فلا يصوت اذا قبض باليد ولا اذا وضع في

كيس. ورمال جزائر هواي التي نصوت

مَوَّافَةَ مِن كَرَبُونَاتَ الْكَلْسُ بَخَلَافَ بِقَيَّةً

الرمال التي تصوت فانها موِّلنة من السلكا

عليهِ . ثم قُرِّرالرجل فافرِّ انهُ وإحد من الفتلة جرائد اميركا

في الولايات المتحدة وكندا ١٢١٦٤ جريدة اسبوعيّة و ٢١٩١ جريدة - شهريّة و ٢٦٦١ جريدة نصدر مرتين في الاسبوع و ٨٦ جريدة نصدر مرة كل اسبوع و ٨٦ جريدة نصدر مرة كل شهرين و ٢٦٢ صدر مرة كل ثلاثة اشهر

#### الاستاذ بيترس

خسر عاماء الفلك خسارة عظمة بوت الاستاذ بيترس الفلكي الاميركي الشهير . وهو الماني الاصل ولد بجرمانيا ودرس في مدرسة برلين الجامعة واتم در وسة على غوس الرياضي في مدرسة غوتنبن وعُبِّن مديرًا لمساحة جزيرة صقلية ثم حدثت الثورة فيها فدخل في الخدمة العسكريَّة ولما سلمت مدينة بالرمو سنة ١٨٤٩ هرب الى فرنسا وجاء منها الى القسطنطينية وإقام فيها مدة غم هجرها لما انشبت حرب القرمواتي الولايات المتحدة وعبن فيها مدبرا لمرصد كلنتن واستاذًا للفلك في مدرسة هاتون الكلية و بقي في هانين الوظيفتين الى ان نوفاهُ الله في التاسع عشر من شهر بوليو الماضي وهو ذاهب من بيته الى المرصد . وقد اكتشف ٤٨ نجيمة وكثيرًا من ذوات الاذناب صوت الرال

ذكرنا في احد الاعداد السابقة ما يظنة

المجمع الفرنسوي لترقية العلوم اجتمع هٰذَا المجمع اجتماعهُ الناسع عشر في مدينة ليموج في السابع من اوغسطس .

وكان الاستاذ كورني رئيسا له مخطب في الناسيب الطبيعيات من نند م العارم وابان ان استعال الميزان الكياوي قد نفي آراء اهل الكيمياء الفاسة فحلت علها خواميس موازنة الجواهر وعدم ملاشاة المادة . ثم تكلم على فوائد المقابيس الطبيعية كالكالوريم والبارومتر والدمومتر في اكنشاف نواميس المادة وعن فوائد السبكترسكوب في الخليل الكياوي ومعرفة عناصر الاجسام . وانتقل من الكيمياء الى الفلك فابان ان علم الفلك الحديث مبني على الناسكوب وهي آلة طبيعية ايضا . واستطرد من ذكرها الى ذكر الكهربائية واستطرد من ذكرها الى ذكر الكهربائية والمناسعية وفوائدها الجيمة للعلوم ولمصالح والمناسعية وفوائدها الجيمة للعلوم ولمصالح

بمض الكسوفات القدية

الاول ددث في ٢٨ اوغسطس سنة ١١٨٤ قبل المسبح والمظنون انه وقع في السنة الاخيرة من حروب تر ماده مان هوميروس اشاراليه في اشعاره

الثاني حدث في ١٥ بونيو سنة ٧٦٢ قبل المسيح وذكر في الكنابات الاشوريّة القديمة وشوهد في نينوى في الساعة الثانية بعد الظهر

الثالث حدث في الثالث والعشرين من اكتوبر سنة ٥٤٦ وقد وصفة زنينون الرابع حدث في السادس عشر من

وكان الاستاذ كورني رئيسًا له فخطب في ابريل سنة ٨٠٠ قبل المسيح وقد ذكرة "نصيب الطبيعيات من نندُم العارم" وإبان الربيد وس في بداء الحرب الفارسيّة ان استعال الميزان الكياوي قد نفي آراء اهل الرديس الى ابيدوس في بداء الحرب الفارسيّة الكيمياء الفاسة فحلّت متلها نواميس موازنة الخامس حدث في ٢٨ اوغسطس سنة الجواهر وعدم ملاشاة المادَّة . ثم نكلم على الدي ذكرهُ اميانوس الطبيعيّة كالكالوريتر الذي ذكرهُ اميانوس

السادس حدث في ١٦ يونيوسنة ٢٦٤ للمسيح وراقبة ثيون في الاسكندريّة

اختلاف ا**ك**و والبرد في حريدة لاناتير الفرة

جاء في جريدة لا النير الفرنسوية ان الحرَّ اشتدَّ سنة ١٢٨٦ م في اور با حَتَّى ان اهالي فرنسا شربوا الخمر الجديدة في ١٤٠ اوغسطس وائتدَّ البرد سنة ١٤٠٨ حتى جد الحبر في الاقلام وجد البحر بين نروج والدانيمرك وإشندَّ ايضًا بين سنة ١٥٤٥ و١٥٤٥ حَتَّى جدت الخمر في الوزن كالجوامد وكان فصل الشتاء حارًا بالوزن كالجوامد وكان فصل الشتاء حارًا سنة ١٥٨٥ فسنبل القمع في عيد النصح سنة ١٥٨٥ فسنبل القمع في عيد النصح

آكتشف المسيو شارلوى نجيمة جديدة في مرصد نيس فبلغ بها عدد النجيمات ٢٩٤ وهي من القدر الناني عشر

نبات الشواطيء البحرية

بعلم الذبن بسكنون بقرب الشواطيء البحريّة ان اوراق النبات الّتي تنبت على الشاطيء تكون اثخن ما لونبت بعيدًا عن البير وقد ذهب المسيو بير اساج الى ان سبب ذلك ملوحة هواء البجر لانة ربى النبات في اراض ماكحة بعيدة عن البجر فثغت اوراقة

#### جائزة علية

عينت جمعية موسكو الزراعية جائزة قدرها خمس مئة روبل لمن يؤلف احسن رسالة في دود الحرير وضربت ميعادًا لتقديم الرسائل الى آخر سنة ١٨٩١

#### جدران الببوت

قال الاستاذ كدري آنه لا يكن ان يحفظ البيت نظيفًا ما لم تكن جدرانه مفتوحة المسام فاذا كانت مدهونة بالادهان الزيتية او مبطنة بالورق انسدت مسامه وصارت الماد الفاسدة لتجمع على جدرانه وتلصق بها ولولم تر بالعين وإحسن ما يدهن به جدران البيت الجير (الكلس) فتبقى مسامه منتوحة و ير المواه فيها و ينظفها ما يتجمع عليها من المواد الفاسدة

#### العون والصداع

قال الدكتور نشيشلم ان الصداع كثيرًا ما يحدث من تعب العينين او انحراف في وظيفتها ولذلك يكون دواق، راحة العينين او استخدام عوّنات تُصلح ما بها من الخلل حياة البكتيريا

قال احد علماء البكتيريا ان بعض انواعها تبقى حيانة فيو وهو مدفوت في الصخور مدة ادوار كثيرة ثم اذا وافقتهٔ

الاحوال نما وتكاثر . وقال آخر ان البخار السخن المستعللة للمكتبريا لا يتوقف نعلة على شدة حرارته بل على قلة وجود الهواء فيه فاذا كان فيه كثير من الهواء لم يقتل البكتبريا

مقتطف سبتهبر

افتخنا هٰذَا الجزَّ بحلة عالية عالية ابنا فيها نسبة النور الكهربائي الى نور الغاز من حيث النفقة واستطردنا الى بحث العلماء عن نور الحباحب الذي اذا عُرفت طريقته الكماوية وإمكن للبشر استخدامها سهل عليهم ان يخنضوا نفقة الاضواء حَتَّى تصير عشر عشر ما في عليه الآن وإنبعناها بقالة وجينة في حقيقة الكوايرا وعلاجها واكثرها مقتطف من مقالتين المدكتور فيفر والدكتوركنتاني الشهيرين . ويتلو ذلك خطبة في قوة العلم والعلماء لجاب جبرافدي ضومط استاذ العربية في المدرسة الكليَّة السوريَّة ابان فيها عظم قوة العلم والعلماء في دك حصون الجهل والاوهام وحث الاغتياء على القان اللغة وفنون الادب والجميع على معرفة اخلاق الناس وقوانين الحكومة . ثم خطية أُخرى لجناب شكري افندي سيبرو في تعليم النساء افتحها بقول اللورد دربي " اننا نين معاشر الانكليز افا اردنا ان ننتدب رجلاً لمنصب عال اومهمّة ذات شأن سألنا اولاً عن صفات زوجيه لا عن صفاته" لان للزوجة التأثير الاعظم في اخلاق زوجها .

ثُمْ تَتَمَةُ الْكَلَامُ عَلَى التَّقُومُ والبحث عن جهات الفضاء . وبعد ذلك مقالة في قدم الارض كحضرة الحسيب الامير شكيب ارسلان جرى فيها مجرى العلامة درابر في كلامهِ على قدم الارض وإفاض في ذكر الادلة المختلفة الَّتي تَوَّبِد ذلك . ثم نبذة وجيرة في تبيين حالة الاشخاص الخشبية التي عرضت في القاهرة منذ بضعة أشير

وما نوجه اليه النظر في باب المناظرة الكلام على الاسراف في الافراح والاتراح والكلام على القاشاني الذي فقدت صناعنة من مصر والشام . وبقية الابواب جامعة الموائد شتى منزابة وزراعية ، ولم نتبت باب الصناعة في هٰذَا الجزُّ لضيق القام ولا اثبتنا النهرس العام ولكننا سنرسلة الى حضرات المشتركين مع الجزء الأوَّل من السنة الخامسة عشرة ان شاء الله

ابتداء حساب السنين ومنة يعرف ابتداء الحساب العبراني واليوناني والروماني والميلادي والقبطي والهجري . و بعن فصل من كناب سفرالسفر لجناب الكاتب الاديب ديتري افندي خلاط وفيه وصف قصر الفنون والمين في معرض باريس وما احنواهُ من مصنوعات البشر متدرجة في الارتقاء من ابعد عهدها الى عصرنا هذا

ويتلو ذلك مقالة عنوانها نبأً من كواكب الساء وموضوعها الكلام على آكتشاف حركات بعض النجوم الذوابت بواسطة السبكة ترسكوب . ثم مقالة في نور الشمس وحرارتها بجسب مذهب جديد يجعل النور والحرارة ظاهرتين كهربائيتين لاغير وينفي اشعاع النور من الشيس الى كل

## خاتمة السنة الرابعة عشرة

يقف المقتطف شاكرًا لدى قرائهِ الكرام بعد ان جال في رياض المعارف اربعة عشر عامًا وإطَّلع على أكثر مباحث المتقدمين والمتأخرين وإقتطف منها اذكي الازهار وإنفعها وإشهى الاثمار وإينعها معتضدًا بعلماء المشرق متحليًا بدرر اقلامهم معتمدًا على علماء المغرب مرتشفًا من بجار مباحثهم . وسيتبع خطته هذه في السنة الخامسة عشرة ليكون تاريخًا لتقدُّم المعارف فيها وخزانة لما تجود بهِ القرائحِ من المباحث الفلسنيَّة والادبية والعلمية والصناعية والزراعية وإلله نسأل أن يأخذ بيدنا ومجعل علنا نافعًا مقبولاً وهو حسبنا واليه ننيب

## فهرس الجزء الثاني عشر من السنة الرابعة عشرة

(١) ارخص الاضماء
(٢) حقيقة الكوليرا وعلاجها
(٢) قوة العلم والعاماء
لجناب العالم جبر افندي ضوءط مدرس العربية في المدرسة الكلية
(٤) تعليم النساء
لجناب شكري افندي سبير و
(٥) التقويم
للفاضل المستر ادوارد فانديك
(٦) قصر الننون والمهن
(من كتاب سفر السفر لمعرض المحضر تاليف جناب ديةري افندي خلاط) .
(٧) نبا من كواكب السماء (٧)
(٨) نور الشمس وحراريها
(٩) قدم الارض .
لحضرة الاديب الحميب الامير شكيب ارسلان مذهب جديد
(١٠) الاشخاص الخشبية
(١١) المناظرة والمراسلة . افي الدنيا راحة . الاسراف في الافراح والاتراح . الفاشاني . الجمهل عمى ١٦٨
(١٢) تدبير المنزل · المدرسة السنية · المنظمات · راحة ربة البيت
(١٢) الزراعة حاجة النبات جز الغنم . الزراعة في سيام . غو النبات وفرص النمو مندورات زراعية ١٨٤٠
الرياضيات ١٤٢) باب الرياضيات
المدايا والنقاريظ المدايا والنقاريظ المدايا والنقاريظ
(١٦) باب المسائل وإجوبتها . وفيه ٩ ا مسئلة
(١٢) باب الاخبار . الموتمر الصحي العام . عدد الميكرو بات كذاب ستبلي كشف المجرم بول طه القرد .
جرائد اميركا . الاستاذيترس : صوت الرمال . المجمع الفرنسوي لترقبة العلوم : بعض الكوفات
القديمة . اختلاف اكر والبرد . نجيمة جديدة . نبات الشواطئ البحرية . جائزة علمية . جدران
اليوت العين والصداع حياة البكتيريا مقتطن سيتهبر خاتمة السنة الرابعة عشرة ١٥٠